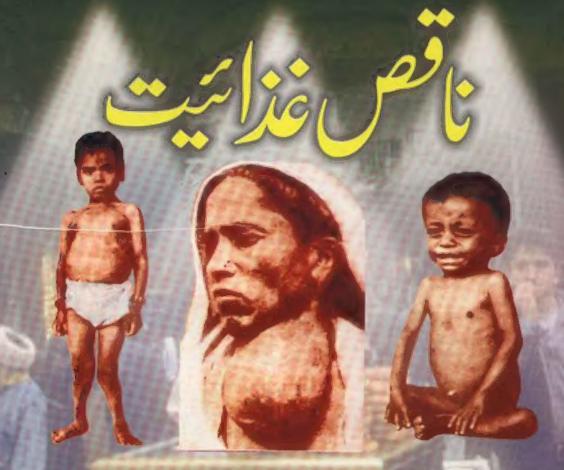


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food





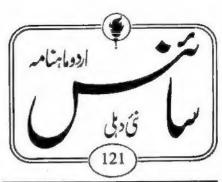


KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیش برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



تــرتى

_	4. 14
	اداریه
	المائجية
3	نا قص غذائيتدُا كثرا عظم شاه خان
8	شرمكة المكرمة تاف زهن بريحان انساري
10	د بشت گردی اور فطری انتخاب پروفیسر قمرالله خال
14	محيكوار:ا يك بين الا قواي بوثيراشد حسين
	مخصر برچزے سائنس پر (نظم)ۋاكثراحد على برتى
	شندی ہواکیزیر وحید
19	ا ماحول واچ
21	ستارول كي دنيا
	پیش رفتبیش رفت
26	ميراث: البرث آئن اشائن مقعود خال صابري
29	لائث هاؤس
29	آسانی سراب مستحد اخرعلی مستحد
33	فاسغورس: دېچنے والا عنصر عبدالله جان
36	سوري كاخاندانانيس الحن صديقي
	آواز کی لیرین
	سبیلی کی چھیعبدالود ود انصاری
44	ما تنش کو نزاتر علی
46	الحے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
47	يل بور دُابوعثان
49	سوال جواب اداره
52	كاوش: شخعبدالعمد محد فارول -
53	كاوش:

جلد نمبر (11) فروری 2004 شاره نمبر (2)

ايديد : دُاكرُ محد أسلم پرويز

• 1	
قیت نی شاره =151روپ	مجلس ادارت :
5 ريال(سودى)	ڈا کٹر مشس الاسلام فارو تی
5 در جم (بدائدای)	عبدالله ولي بخش قادري
(((1))) 2	ۋاكىرشىيە ئىدانند
1 يازير	عبدالود ووانساري (مرابي)
زرسالانه:	آ فاباه
180 روپ(رادال) ک	i i
(ياديد يوري) على 380	فبمعينه
برائے غییر ممالك	مجلس مشاورت:
(جوالی(اک ہے)	ۋاكىز عېدالعرش (كۆر)
60 ريال دريم 24 (الرابر كي)	ۋاكثرعابدمعز (رياش)
ادُيْر (بريري) 12 ادُيْر	انتياز صديق (مده)
اعبانت تناعمر	سیدشامر علی (اندن)
ا 3000 رو ي	
350 والراسركي)	ڈاکٹر کئیش محمد خال (امریک) مشر ان مشد ا
241 200	منس تيمريز عثماني (زن)

Phone : 3240-7788

Fax : (0091-11)2698-4366 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

ئطوكايت : 665/12 ذاكر مُكر، ني د بل 110025

اس وائرے بی سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالاند ختم ہو گیا ہے۔

ىر ورق: جاديد اشر ف

الفالقالفا

الله تعالی کی بہت می نعتول کا احساس جمیں أس وقت موتا ہے جب وہ کم ہونے لگتی ہیں یا جب اُن میں کچھ خرالی آ جاتی ہے۔ یائی بھی ا یک الی جی نعمت ہے۔ اُن میٹار وسائل میں سے ایک ہے جن کو اللہ تعالی نے این فضل و کرم سے ہم کو عطا کیا ہے۔ تاہم ویکر بہت سے وسائل کی طرح اس کا بھی استحصال ہوا، اس کو بے در دی ہے خرج کیا حمیا، کثافت کی شکل میں اس میں بگاڑ اور فساد کھیلایا گیا۔ بربادی کے سہ تمام کام ترقی کے نام پر سر مایہ داروں کے باتھوں براوراست یاان کے تیار کردہ تر قیاتی بروگراموں کے ذریعے ہوئے میانی میں کثافت اُن کار خانوں سے آئی جن کو سر مایہ داروں نے قائم کیااور اُن میں ہے بیشتر میں وہی اشیاء تیار کی کئیں جو سر مایہ داری کے نتیجے میں پیدا ہونے والے پُر تعیش انداز زندگی کے لیے لازی بن گئی تھیں۔ غریب آدمی اُن کار خانوں میں طازم رہااور چر ان کے ذریعے زہر لیے بنائے گئے یاتی کو بھی پینے پر مجبور رہا کیوں کہ تازہ اور صاف پانی نہ تووہ ٹرید کر بی سکتا تھانہ اس عمل کے واسلے در کار صفائی مشینیں لگا سکتا تھا۔ بڑے زمینداروں نے اسیے فار مول اور کھیتول میں وہ قصلیں لگائیں جن کو کیڑے مار دواؤل کی شدید ضرورت تھی۔ یہ دوائیں بھی زمین میں جا کر اس کواور اس میں سائے ہوئے یانی کو زہر ملا کرتی رہیں۔ مین الا قوامی کثیر مالیاتی کمپنیول کے ڈریعے کشرول شدہ اس فتم کی زراعت ہمارے ملک کے بڑے جھے میں تھیلتی چکی گئی۔ جار وناجار در میانی اور کہیں کہیں چھوٹے ورہے کے کسان بھی اس کا شکار ہوئے۔ کیڑے مار دواؤں کے چلن نے آج تشجیح معنوں میں زمین اور پانی کو زہر یلا کر دیاہے۔ یہاں بھی غریب آدی ای زہر لیے یانی کو پینے کے لیے مجبور ہے جواس کا مقدر بنادیا گیا ا اس مر مامید داری نظام کے ذریعے خوشحال ہوئے 20 فیصد افراد کو صاف یانی مہیا کرانے کے لیے بھی سر مایہ دار کمیٹیاں آگے آئیں اور انھوں نے زیر زمین بانی کو ثکال ٹکال کر پیک کرناشر وع کر دیا۔ متاثر پھر وہ بے جارہ دیماتی ہوا جس کی زمیتوں میں گلے ہوئے طاقتور پمیدروزانہ براروں عملن یانی زمین کے سینے سے تکال کر اُس سے یانی کی بو تھیں یا کولڈ ڈر نکس تیار کر کے شہروں کو سیلائی کرتے رہے۔اس شے استحصال

نے زیر زین یانی کی مقدار گرادی۔ کو کس خٹک ہو گئے۔ کسانوں کے کرور قوت کے ٹیوب ویل سو کھ گئے۔ایک نی خٹک سالی کا دور آگیا۔ الله کی عطا کردہ اس تعمت کی میہ کہائی بیسویں صدی تک رقم ہو چکی تھی۔اب اکیسویں صدی میں استحصال کا ایک نیا باب شروع ہواہے۔ بین الا قوامی کثیر مالیاتی کمپنیول نے اور اُن کو چلارے سر مایہ دارول نے اندازہ لگایا کہ تازہ اور صاف یائی کے ذخائر بوری دنیا ہے سیٹتے جارہے میں لہٰڈایائی کے وسائل پر تسلط بھی ضروری ہے۔اس طرح پیٹرولیم، معد نیات، صنعت وزراعت کے بعدیانی کے دسائل پر قابض ہو کراس ے تفع کمانے کا سلسلہ شروع ہو گیا۔ ترتی پذیر ممالک کی مدد کے نام پر پانی کے وسائل کی صفائی اور اُن کی تجدید کے پروگرام بین الا قوامی سطح یر تشکیل دیئے گئے اور آن پر محمل در آند شر دع ہو گیا۔اب یہ سر مای دار ا یک طرف آپ کے وسائل کوائی تکالوجی ہے خراب کراتے ہیں، ان كاستحصال كرتے بين اور دوسرى طرف أن كوصاف كر كے بعارى منافع ير آپ كو فرو خت كرتے ہيں۔اب اگر آپ كوياني بينا ب تو خريد ليخ. مفت یانی کے دن ہوا ہوئے۔ای پس منظر میں گزشتہ ماہ نئی رہلی شر 12 ے 14 جوری کے در میان پولس ورلڈ واٹر فورم کی میٹنگ مولی جس میں 60 ے زائد ممالک ہے آئے ماہرین نے شرکت کی۔ ان ماہرین نے موام کو اُن خطرات سے آگا ہ کیا جریانی کی " نج کاری" (Privatisation) میں چھے ہوئے ہیں۔ اُن کا کہنا تھا کہ ملک کی مجھ ریاستوں میں یانی کی قیمتوں میں اضافہ ، نئے میٹروں کا لگنااس زخ میلا قدم ہے تاکہ بین الا قوامی کمپنوں کے لیے تجارتی حالات ساز گار کیے جائیں۔اس کا نفرنس نے اتفاق رائے ہے یہ مطالبہ کیا کہ پانی کو انسان کے بنیادی حقوق میں شامل کیاجائے تاکہ ہر شہری کوروزانہ کم از کم 40 لیٹر صاف یائی مفت حبیا کرانا حکومت کی ذمہ داری ہو ۔ یہ آج کا ایک اہم مئلہ ہے۔ہم سب کواس طرف فور ن توجہ کرناہے کہ کہیں ہمارے پائی پر بھی اجارہ داری کا ایک نیاد درشر وع نہ ہو جائے۔الیکش کے د نول میں یہ ایک اہم شرط ہو عتی ہے کہ جو ہم سیای یار ٹیوں کے سامنے ر تھیں۔ جارے ووٹ کے طلیگار اپنے منشور میں یہ بات شامل کریں کہ یانی کو بنیادی حقوق کی فہرست میں شامل کرنے کے لیے قانون بنایا جائے گاادر ہر شہری کو 40 لیٹر ہومیہ صاف پانی مفت مہا کر ایا جائے گا۔



ڈانجسٹ

. ذا كثر اعظم شاه خان ثونك _ راجستهان

ناقص غذائيت

ناقص غذائیت جارے ملک کابی نہیں بلکہ و نیا مجر کے بیشتر ممالک کاایک اہم مسئلہ ہے۔ غربت یاناوا تفیت، جہالت، لا پروائی اور ضعیف الاعتقادی کی وجہ سے تقریباً دنیا کی ایک چوتھائی آبادی اس کا شکار ہے۔ اگر ہم کہیں کہ ناقص غذایت (Malnutrition) انسان کی خود ساختہ بھاری ہے جے انسانی معاشرے اور رہن سہن

انسان کی خودساختہ بیار بی ہے تک کے طور طریقوں نے زیادہ پنہایا ہے تو غلط نہ ہوگا۔

ناقص غذائیت انسانی جسم کی وہ حالت ہے جس میں اس کواپی افزائش، نشوہ نما، کام کرنے کی صلاحیت اور شدری سخت کے لیے ضروری مقومی غذائیت (Nutritious میسر نہ آسکے اور جسم نگاتار کمزورہ تاجلاجائے۔

پچھ افراد سب پچھ میسر ہوتے ہوئے بھی متوازن غذا نہیں لے پاتے ہیں اور ناقص غذائیت کا شکار ہوجاتے ہیں۔ جس کی وجدا کشر ساتی اور اعتقادی بندشیں، ناوا قفیت ، لا پروائی، ضعف الاعتقادی ، کھانے پینے اور ر بن سہن کے طریقے اور ٹھیک سے صفائی کا دھیان ندر کھ پانا ہے۔

ضیعف الاعتقادی، معاشر تی اور اعتقادی مناکحات، بڑے کنبوں اور بڑھتی آبادی جیسی وجوہات کے باعث عام آدمی کو"متوازن غذا" نہیں ملیاتی ہے اور وہ ناتص غذائیت کا شکار ہوجاتا ہے۔ ایسے کھانے کا ایک بڑا حصہ ہم روٹی کی شکل میں لیتے ہیں

اینے کھانے کا ایک بڑا حصہ ہم رونی کی شکل میں لیتے ہیں جس سے اسٹار چی (starch) کی شکل میں ہمیں "کار بوہائیڈریٹ"

ملا ہے۔ نظام ہمنم کے ذریعہ یہ
اسٹارچ "گلو کوز" (Glucose)
میں تبدیل کر دیاجاتا ہے۔ جوخون
میں ط کر جم کے مخلف صول
کے ظیول (Cells) میں پہنچتا
ہے۔ فلیول میں تینچتا کے بعدیہ
"گلو کوز" ٹوٹ ٹوٹ کر جم کے
مخلف کا مول کے لیے ٹوانائی
(Energy) مہیا کرتا ہے۔

ھی یا چربی ہم میں یا تیل کی شکل میں کھاتے ہیں۔ جہم میں چربی کا کام توانائی مہیا کرانا، جہم کے کچھ اعضاء کی نشود نما اور اعضائے رئیسہ کی حفاظت کر تا ہے۔ غذا کا تیسرااہم جزو پروٹین ہے۔ جس کا خاص کام اعضاء کی نشود نما ہے۔ اگر جہم کو اس کی مجربور مقدار مہیا نہیں ہویائے گی تو جہم کے اعضاء اور اعضائی نظام ٹھیک سے ینپ نہیں پائیس کے اور ان کی کار کردگی تا تھی ہوگی۔ جم کے تحولی نظام (Metabolism) کو ٹھیک طریقے ہے ہوگی۔ جم کے تحولی نظام (Metabolism) کو ٹھیک طریقے ہے

جہم کو بجر پور خوراک اور قوت بخش غذا مل سکے اس کے ۔ کے ''کار بوہائیڈریٹس' (Carbohydrates)، خیم یاچ بی بی (Lipids)، پروٹینس (Proteins)، معد نیات (Minerals)، حیا تین (وٹامن) اور پائی کی ایک خاص مقداد ضرور کی ہے۔ جس غذائیں سے چھ غذائی اجزاءایک خاص مقدار میں موجود ہوں کے اسے ''متوازن غذا'' اجزاءایک خاص مقدار میں موجود ہوں کے اسے ''متوازن غذا'' (Balanced Diet)



ڈائسٹ

کام کرتے رہنے کے لیے بھی پروٹینس کومر کزی اہمیت حاصل ہے کیونکہ تحولی نظام کو جاری رکھنے کے لیے پروٹینس سے بنے خامرے (Enzymes) بھی پروٹینس کے بنے ہوتے ہیں۔ یعنی جسم کی حفاظت کے لیے بھی پروٹین ہی ڈمددار ہے۔

ان منٹیوں قتم کے غذائی اجزاء کے علاوہ پیچھتم کے معد نیات مجی ہماری غذاکا اہم حصہ جس۔

لوما:(Iron)

جہم میں بائتوں (Tissues) کے نشود نمااور خون کے الل خلیوں (Haemoglobin) میں جیمو گاو بن (Haemoglobin) میں جیمو گاو بن (Haemoglobin) ہیں جیمو گاو بن (Haemoglobin) ہیں جیمو گاو بن اللہ ورسال اور نشود نما کے دوران اور عور توں کو دوران حمل اس کی کافی مقدار در کار ہوتی ہے۔ جوان عور توں میں آیام کے دوران 25 ہے 70 کی لیز خون ضاکع ہوجا تا ہے۔ اس لیے انھیں 16 سے 32 کی گرام لوہ کی ہر ماہ تنگی جو جا تا ہے۔ اس کے عادہ انشرے کی زردی، گیر، گردوں اور تینی میں پائی جاتی ہے۔ اس کے علادہ انشرے کی زردی، گیروں، مجھی نشک میوہ جات، مجور، انجر، سیم کی بھی اور پالک بھی لوہ کے فشک میوہ جات، مجور، انجر، سیم کی بھی اور پالک بھی لوہ کے اس کے علادہ انگر میں۔

آيوڙين (lodin)

جہم میں "آپوڈین" کی ضرورت تھائیرا کڈ ہار مون بنانے

کے لیے پڑتی ہے۔جو تھائیرا کڈ غدود کے ذریعہ بنایا جاتا ہے۔ جہم کا

تولی نظام ٹھیک طریقے ہے کام کر تارہے اور جہم کو توانائی لمتی

رہے اس کے لیے تھائیرا کڈہار مون ضروری ہے۔اس کی کی سے

گھنٹگا (Simble Goitre) ہوجاتا ہے اور زیادتی ہے تھ فی گھنگا

(Exopthalmic Goitre) ہوجاتا ہے ، جس کی وجہ سے

گھبر اہمے، تکان، وزن میں کی، پینے کی زیادتی اور جم کادرجہ

حرارت بڑھ جاتا ہے۔ قلب کی حرکت بڑھ جاتی ہے، حراق میں

پڑ پڑاین آجاتاہ اور آئھ میں باہر کی طرف اُکھر جاتی ہیں۔ دنیا مجر میں 20 کروڑ لوگ آیوڈین کی کی کا شکار ہیں۔ جن میں سے چار کروڑ صرف امارے ملک میں ہیں۔ پیاز، انڈے کی زردی، اناس، لونگ، ٹماٹر، مجلوں کے حصلے، سمندری گھاس اور مجھلی وغیرہ آیوڈین کے ایتھے ذرائع ہیں۔

(Calcim) میاشیم

دومرے معد نیات کے مقابلے جم میں کیلیٹم سب سے زیادہ پایاجاتا ہے۔ جسم میں موجود کل کیلیٹم (تقریباً 1200 گرام) کا ناوے فیصد جسم کا ڈھانچہ (Skeleton) بنانے کے کام آتا ہے۔ اس کے علاوہ خون کا تھکتہ بنانے میں، قلب، عضلات اور اعصاب کو محرک رکھنے اور جملع ل کی نفوذ پذیری (Permeability) بنائے رکھنے میں بھی کیلیٹم ضروری ہے۔ حاملہ عور توں اور دودھ پلانے والی ماؤں کو یومیہ 1200 ملی گرام کیلیٹم کی ضرورت رہتی ہے۔ دودھ اور خیر میں یہ خوب پایاجاتا ہے ۔انڈے کی زردی،دالیں، دودھ اور خیر میں یہ خوب پایاجاتا ہے ۔انڈے کی زردی،دالیں، خیک میوہ جات، انجیر، پیڈ کو بھی، شاہم، پھول کو بھی بھی اس کے خیک میوہ جات، انجیر، پیڈ کو بھی، شاہم، پھول کو بھی بھی اس کے خیک میوہ جات، انجیر، پیڈ کو بھی، شاہم، پھول کو بھی بھی اس کے اس کے اس کے درائع ہیں۔

ان کے علاوہ فاسٹورس (Phosphorus)، سوڈیم (Potassium)، پوٹاشیم (Potassium)، کورا کڈ (Sodium)، کاورا کڈ (Selenium)، کاورا کڈ (Chloride)، کائیم (Copper)، سائیم (Cobalt)، کوبالٹ (Manganese)، کوبالٹ (Chromium)، میکنیدیم مولبڈیم (Chromium)، میکنیدیم مولبڈیم (Chromium)، میکنیدیم اواکریے میں بہت اہم کردار

کار بو ائیڈریش، بڑبی، پرویمن اور معدنیات کے ساتھ ساتھ انسان کو تندرست رہنے کے لیے ضمیٰ غذائی ابڑاء کی شکل میں وٹامنوں کی بھی ضرورت رہتی ہے۔ جو جسم کی تحولی حرکات کے لیے ذمہ دار خام ول (Enzymes)کی مدد کرکے تحولی



ڈانسٹ

وٹامن"ای"(Vitamin -E)

یہ وٹامن گرے ہرے رنگ کے پنوں اور بیجوں ہیں کافی مقدار میں پایاجاتا ہے۔ مثلاً بنولے کے تیل میں یہ خوب ملا ہے۔ اس کی کی سے اسقاط حمل کا اندیشہ رہتا ہے۔ انسانی جم پر اس کی کی کے انرات کے بارے میں ابھی تجربات کاسلسلہ جاری ہے۔

وٹا من" کے "(Vitamin-K)

سبز پتیوں، مچھلی اور دودھ میں پایاجاتاہے۔ انسانی جہم میں بھی اس کی کافی مقدار بکشیریا کے ذریعہ آئتوں میں تیار کرلی جاتی ہے۔ اکثراس کی کی خالت میں خون کا تھا تھیں بن پاتا ہے اور جہم سے چوٹ لگنے کی حالت میں کافی دیر کئے خون بہتارہتاہے۔

وٹا من "سی" (Vitamin-C)

یہ وٹامن سرزیوں، تازے کھلوں، خاص کر غیوں خاندان کے سجاوں بھاوں جے سجاوں جا کہ سکر فیم اس کے علاوہ ہم کی مرجی اس کے علاوہ ہم کی مرجی اس کے اس کے علاوہ ہم کی مرجی اس کے اس کے اس کی کی سے دسکر وی "(Scurvy) تام کی بیاری ہو جاتی ہے۔ جس میں جلد سوکھ کر کھر دری ہو جاتی ہے۔ عضلات میں خون کے رہنے کی وجہ سے جلد پر نیلے دھتے دکھائی دیتے ہیں، مسوڑھے سوج جاتے ہیں، ان میں ہے خون بہنے لگتاہے اور دائت ڈھیلے پرجاتے ہیں۔

وٹا من "بی کمپلیکس" (Vitamin B Complex)

یہ گیارہ وٹامنوں کا ایک گروپ ہے۔ جن میں وٹامن بی۔ 1۔ وٹامن بی2، وٹامن بی6، وٹامن بی21نیادہ اہم ہیں۔ "وٹامن بی۔ 1" کو تھا تکمین (Thiamine) بھی کہتے ہیں۔ اس کی کی ہے "بیری بیری میری"نام کی بیاری ہو جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے جم کے نظام (Metabolism) کو سیخ بنائے رکھتے میں مدد کرتے ہیں۔ غذا میں اگر و ٹامنوں کی کی ہوگی تو جسم کئی قسم کی بیاریوں کا شکار ہوجائے گا۔ و ٹامنس کی کی کی وجہ سے ہونے والی بیاریوں کو "امراض قلت" (Deficiency Diseases) کہتے ہیں۔ جن میں سکر وی (Scurvy)، بیوں میں سوکھ کی بیاری (Ricket)، خون کی کمر وی (Night Blindness) ہوت عام کی و ٹامنس ہمیں نباتات سے ہی حاصل ہیں۔ عام طور پر ہمی قسم کے و ٹامنس ہمیں نباتات سے ہی حاصل ہوتے ہیں۔ و ٹامنوں کی معقول مقد ارمیں لتی رہا تا ہے کھانے ہوتے ہیں۔ و ٹامنوں کی معقول مقد ارمیں لتی رہا تا ہے کیا نے کھانے پہنے کی اشیاو کا بہت سمجھد اری سے انتخاب کیا جانا ضروری ہے۔

ید وٹامن پتانیہ جماعت (Mammals) اور چھلی کے جگریں
کافی مقدار میں پایاجاتا ہے۔ پچھ مقدار میں وودھ، چربی اور انڈوں
میں بھی پلیاجاتا ہے۔ انسانی جسم میں یہ گاجر، پیتا، کدواور سلاد کے
جرے، الل اور تاریخی حصول میں موجود کیرو ٹین (Carotene) سے
بنآ ہے۔ اس وٹامن کی کی ک وجہ ہے آتھوں میں کی تیم کی بیماریاں
ہوجاتی ہیں مشلاً بچوں میں "خشک آشوب پٹٹم" (Xeropthalmia)

اور برول شرر توند کی (Night Blindness) بهت عام میں۔

وٹا من "ڈی" (Vitamin-D)

وٹامن"اے" (Vitamin-A)

بچوں بیں اس ونامن کی کی ہے "سوکھا" (Ricket)
ہوتاہ اور زیادہ عمر کے لوگوں بیں "بڑی کی سوزش"
(Osteomalasia) ہوجانا عام بات ہے۔ تازہ دودھ اور مسلمتمیں
ہے خوب پایاجا تاہے۔ یہ جسم بیں دھوپ کی مدد ہے بھی بنتا ہے۔
مجھلی کے جگر کے تیل بیں بھی یہ خوب پایاجا تاہے۔ اس وٹامن کی
کی وجہ سے آئوں کے ذریعہ خوراک بیں موجود کیلٹیم جذب
میں یو پاتا جس کی وجہ سے بٹیاں کمزور اور تا تص ہوجاتی ہیں۔
جسم میں کیلٹیم اور کئی جگہوں پر بہت اہم کردار اداکر تاہے۔



ڈانحسٹ

عضلات ضائع ہونے لکتے ہیں، جلد کی حتیت بڑھ جاتی ہوار آخر
کار فائے ہو جاتا ہے۔ یہ وٹا من اناج مثلاً گندم، دھان کی بھو ی، مٹر،
کار فائے ہو جاتا ہے۔ یہ وٹا من اناج مثلاً گندم، دھان کی بھو ی، مٹر،
کھلوں اور خیر میں پایاجاتا ہے۔ "وٹا من بی۔ 2" یا "رائیو فلیون"
ملتے ہیں جیسے منہ کے کونے کھٹے آلکتے ہیں، یہ وٹا من جگر، انڈے،
پیملی، دودھ اور مجھلوں میں پایاجاتا ہے۔ "وٹا من۔ بی 6" یا" پائیری
ورکس "(Pyridexin) کی کی ہے جم کی بڑھوار رک جاتی ہے،
وزن کم ہونے لگتاہے اور جم میں خون کی کی ہوجاتی ہے۔ تازہ
وزن کم ہونے لگتاہے اور جم میں خون کی کی ہوجاتی ہے۔ تازہ
ایس دودھ اور کیکی میں یہ وٹا من خوب پایاجاتا ہے۔ "سائینوکو بال
ایس دودھ اور کیکی میں یہ وٹا من خوب پایاجاتا ہے۔ "سائینوکو بال
ایس نشود نما کے لیے بہت ضروری ہے اور اس کی کی ہے خون کی کی

وٹامن فی نمیلیس کو کافی مقدار میں آنتوں میں موجود بیکٹریا کے ذریعہ بھی تیار کر لیاجا تاہے۔

پائی غذاکا چھنااہم جزوہ۔ جس میں کوئی غذائیت تو نہیں ہوتی گریہ خلیوں میں موجود پروٹو پلازم (Protoplasm)کار تیق والا حصہ بناتا ہے تاکہ اس میں طبیعیاتی (Physical)اور کیمیائی (Chemical)رد بھل ہو سکیں۔اس کے علاوواس میں گھل کرجم میں مختلف اجزاءا کے حصے ہوں ہے جسے تک جاتے ہیں۔ پائی جسم کا درجہ حرارت بھی قابو میں رکھتا ہے۔

غذا میں اگر او پر بتائے اجزاء کی معقول مقدار ہوگی تو جسم کی نشود نما اور تحولی حرکات ٹھیک طریقے سے چلتی رہیں گی اور جسم شدر ست رہے گا۔ لیکن بہت سے افراد میں خاص طور سے بچوں اور حاملہ عور تول میں ان میں سے بچھے غذائی اجزاء کی کی اکثر "نا قص غذائیہ تا کی وجہ بن جاتی ہے۔ جس کی ایک بڑی وجہ غریبے ہے۔ لیکن پچھے افراد سب بچھے میں ہوتے ہوئے بھی متوازن فر جی ہے۔ لیکن پچھے افراد سب بچھے میں ہوتے ہوئے بھی متوازن

غذا نہیں لے پاتے ہیں اور ناقص غذائیت کا شکار ہوجاتے ہیں۔
جس کی وجہ اکثر سابی اور اعتقادی بند شیں، ناوا تفیت، لا پروائی،
ضعیف الاعتقادی، کھانے پینے اور رائن سمن کے طریقے اور ٹھیک
سے صفائی کا دھیان ندر کھ پانا ہے۔ مثال کے طور پر کئی گھروں میں
حاملہ عور توں کو پیپتائیں مان کر نہیں کھلایا جاتا ہے کہ اس کے کھانے
سے اسقاط حمل ہوجاتا ہے۔ کئی گھروں میں کچے دالیں، پتے والی
سنریاں، چاول اور پھل دووھ پلانے والی اور کو نہیں کھانے دیے

ناقص غذائیت سے بیخے کے لیے شروعات اگر گھر سے ہی کی جائے تو سب سے اچھا ہے۔ گھر پر مرد اور عورت مل کر میہ فیصلہ کریں کہ کس وقت اور کس موسم میں کونسا کھانا بہتر ہوگا جوا ہے بجٹ کے مطابق بھی ہواور غذائیت سے بھر پور بھی ہو۔

جاتے اس خیال سے کہ یہ بیچ کو نقصان کریں گے۔ کی عور تیں دوران حل کم کھاتی ہیں اس ڈرسے کہ زیادہ کھانے کی صورت ہیں بیدا ہونے فالوراس کی پیدائش میں زیادہ پر بیٹانی کا سامنا کرنا پڑے گا۔ اس طرح کچھ کھانوں کو گرم یا شفنڈی تاثیر دالے یا جگئے ، بھاری کہہ کر حالمہ یا دودھ پانے والی عور توں کو کھانے سے دوک دیا جاتا ہے۔ کی جگہ گھرکی عورت سب کے بعد کھانے کا کھانے کھانے گانے ہے۔

ناقص غذائيت كے ليے كھانا بكانے كے غلط طريق بھى بہت حد تك ذمه دار ہيں۔ كل گھروں ميں چاول گل جانے پر ان ميں موجود زاكد پائى كو بيكار مجھ كر نتھار كر پھينك دياجا تا ہے۔ سرتر يوں كو زيادہ پائى اور كھلے بر تنوں ميں زيادہ دير تك پكاياجا تا ہے۔ جس كى وجہ سے ان كے بہت سے ضرور كى اجزاء ختم ہوجاتے ہيں۔ بہت ى



ڈانجسٹ

اصل چیز بی ہماری غذاکا حصہ ہو۔ای طرح مشر و بات میں شکر کی جگہ سیکر مین، شہد میں گڑئی راب، آئے میں چاک کا یاؤڈر، چائے میں استعال شدہ چی یار بھک ہوا ہرادا، جام، چننی مربق میں زہر سیلے چیئے رنگ جیسے «میشل یلو" (Metanil Yellow) ڈبہ بند چیز وں میں استعال کیے جانے والے زہر لیے کیمیات وغیرہ اپنے مفر ارات کے علاودنا قص تقدائیت کی بڑی وجہ بن جائے ہیں۔ دھیاں رب کہ اگر بھی کوئی کھانے چینے کی بڑی وجہ بن جائے ہیں۔ دھیاں رب کہ اگر بھی کوئی کھانے چینے کی چیز ڈبابند خرید ناہی پڑے تو وہ کم رب کہ آگر بھی کوئی کھانے چینے کی چیز ڈبابند خرید ناہی پڑے تو وہ کم

تاقعی غذائیت سے بیچنے کے لیے صفائی کا دھیان رکھنا بھی بہت ضروری ہے تاکہ جو کھانا ہم لیں اس ہیں ہیں گھر پور غذائیت طے شہ کہ گندگی کی وجہ سے موجود جراشیم ہمیں بیار ڈال دیں اور ہم ناقعی غذائیت کا شکار ہو جا کیں۔ کھانا بنانے والا صاف کپڑے پہنے، صفائی سے نہایا دھویا ہوا ہو، اس کے ناخن بڑے شہ ہوں۔ جمانا گر م گرم بر تنوں میں کھانا کھایا اور بنایا جائے وہ صاف ہوں۔ کھانا گرم گرم تارہ بنایا ہوا ہی کھایا جائے۔ اگر پچھ دیر بعد کھانا کھانا ہو تو اس کو ڈھک کر صاف جگہ رکھیں تاکہ اس تک چھر سکھی تال پینے اور وہوں وغیرہ کی ہینچ نہ ہو۔ کھانا زیادہ دیر رکھنا ہوتو فرج میں رکھیں۔ گر دھیان رکھیں کہ کئی دنوں کا فرت میں رکھا کھانا ہی تارہ بوجاتا ہے۔ بای کھانا نہی کہ فراب ہو جاتا ہے۔ بای کھانا نہی کھانیں۔ کھانے کی چیز وں پر پھونک نہا ہو جاتا ہے۔ بای کھانا نہیں۔ کھانے کی چیز وں پر پھونک نہاں نہ کھانیں نہیں۔ کھانے کی چیز وں پر پھونک نہاں نہ کھانیں نہیں نہاریں، اس کو انگلی ڈال کر نہ چکھیں۔ اس کے پاس نہ کھانیں نہ

ان باتوں کا وحیان رکھ کر ہم بہت آسانی سے ناقص غذائیت سے فی سکتے ہیں۔ عام قتم کے موسی پھل، تازہ سزیاں، پھوٹے ہوئے فیج اور صفائی کھے ستے نیخ ہیں جن کے ذریعے ناقص غذائیت سے چھٹکارایا جاسکتا ہے۔ ، ، سنر يول پرے ضرورى نہ ہونے پر بھى چھلكا تار دياجاتا ہے۔ اور آئے ميں ہے جوى چھال كر دى جاتى ہے۔ جس كى وجہ سے ان كى غذائيت ميں كى آجاتى ہے۔ اى طرح بچوں كو مال كا دودھ نہ پلایا جائے بلكہ بو تل كے ذريعے اوپر كا دودھ دياجائے۔ جس كى وجہ ہے بچہ نہ صرف نا قص غذائيت كا شكار ہو جاتا ہے بلكہ اس پر نفیاتی اثرات بھى پڑتے ہیں اور اس كو كئى قتم كى بياريال آگيرتى ہیں۔

نا تص غذائیت ہے بیجنے کے لیے شروعات اگر گھرہے ہی کی جائے توسب سے اچھا ہے۔ گھر پر مر دادر عورت مل کریہ فیصلہ کریں کہ نمس وفت اور نمس موسم میں کو نسا کھانا بہتر ہو گا جوا ہے بجث کے مطابق بھی ہو اور غذائیت سے مجر بور بھی ہو۔ کچے قتم کے کھانوں کے لیے مر وّجہ غلط قہیوں کو بھی دور کرتا ہو گا۔ بجے کو بوری مدت تک مال کا وود صلے، حاملہ عور تول کی غذا عام عور توں ہے اچھی ہو۔ان یا توں کو عام کرنا ہو گا۔ مثال کے طور پر عاملہ عور توں کو بو میہ 50 گرام پروشین کے علاوہ 30 گرام پروشین کی روزانہ زیاوہ ضرورت ہوتی ہے اس بات کو عام آومی تک پہنچانا ہوگا۔ دودھ نہ صرف بچوں کے لیے ضروری ہے بلکہ ہر عمر کے افراد کولینا چاہے کیونکہ یہ ایک بہت انچھی غذا ہے۔ کیکن ساتھ ہی ہے بھی ذہن میں رکھنا ماہئے کہ اس پر جراشیم بہت جلد پنینا شروع ہو جاتے ہیں۔اس لیے دورھ جب بھی لیں وہ تازہ ہو "یا بچرا نزڈ" (Pasteurized) دودھ لیتنی ٹھنڈ اکر کے ٹرم کیا موادود یہ بیناسب ہے محفوظ ہے۔ گوشت بالکل تازہ ہو۔ پیملی زیادہ وقت کی رکھی ہوئی نہ ہو۔ پیمل اور سبزیاں بالکل تازہ ہوں اور ان کو اچھی طرح وحو کراستعال کیاجائے۔

آج کے دوریس ملاوٹ عام بات ہو گئی ہے۔ جس کی وجہ ہے ایک طرف اصلی چیز وں سے ملنے والی بحر پور غذائیت نہیں مل پاتی ہے دوسر کی طرف ملاوٹی چیز وں سے زہر لیے اثرات اکثر بجاری پالی ہے دوسر کی طرف ملاوٹی چیز وں سے زہر لیے اثرات اکثر بجاری پاالر جی کی وجہ بن جاتے ہیں۔اس لیے یہ کوشش ہونی چاہئے کہ

ریحان انصاری۔ بھیونڈی

شهرمکة المکرمه "ناف زمین" ہے

تاریخ کے بطن سے جب جب تقائق جنم لیتے ہیں تودنیا بلاضرورت حیرت کرنے لگتی ہے۔ایک بی ایک مسلمہ حقیقت شہر مكة المكرمه ك" ناف زين" يمركز زين كي ديثيت إ- آج علم الارضات (Geology) کی جدید ترین تحققات سے مجی بر بات ٹابت ہو چکی ہے۔ان تفصیلات کے مختصر تذکرے سے قبل ضرور ی ہے کہ قرآن اور خاتم المرسلين حضرت محد عظافة نے مکه مرمه کے تعلق سے جو تعلیم دی ہے اس کاذکر ہو۔ آپ نے تقریباً پندرہ صدی قبل ہلایا تھا کہ اللہ کے تھم ہے جب شکی اس کر وُز مین پر ظاہر ہوئی تھی(پہلے بورے کرؤزمین پر صرف یانی تھا) توسب سے پہلے جماك جع موارجوالله كعم سے ختك مو كيااور رفة رفة ايك برا حصفظی کابن گیا۔اس بوری خشی کاجو حصہ سب سے بہلے ظاہر ہوا تخا وہ خاند کعبہ کی سرزمین اور شہر مکہ ہے۔ای مناسبت سے (مفسرين كمت بي) الله في شمر كمه كو "أم القرى" يعنى بستيول كى الکالقبديا ہے۔اس كے بعد فقى كے عصاس كے چہار طرف پھلتے رہے اور مکہ کوم کزی حیثیت حاصل رہی۔ کعبہ کی وجہ تسمیہ یمی پہلا اُ بھار ہے۔ عربی زبان میں لفظ کعب کسی ابھرے ہوئے جھے کے لیے استعال ہو تاہے۔

كرۇز من كے تعلق سے يه تصور ركھا جاسكتا به كره كى سطى پر کسی بھی نقطے سے پیائش کیجئے توہر نقطے کو آپ مرکزی ٹابت کر سکتے ہیں تگریہاں جغرافیائی اور سائنسی دلائل پر بات کرنے ہے قبل ہیہ واضح كرديناضر ورى جو گاكه جم كر ؤزين ير موجود صرف اس ختك ھے ہے متعلق گفتگو کررہے ہیں جس پرانسانی آبادی کاامکان ہے،

اور پیر پورے کر وُ زمین کا ایک تہائی حصہ ہے۔ باقی جصے پر سمندر اور تطبین کے غیر آباد علاقے ہیں جن کا وجود صرف زمین کی ساخت کے لیے ضروری ہے۔

کھے عرصہ قبل مصری یوندرسٹی کے ماہر فلکیات وارضیات واكثر مسلم هُلُوت نے اپناا كي تحقيقي مقاله شائع كيا تھا (بحواله رساله "الرائد"5/ صفر المظفر 1419 ه دارالعلوم ندوة العلماء ، لكهنو) جس میں انھوں نے مختلف قر آنی، سائنسی و تحقیقی و لاکل سے ثابت كياب كدمكة المكرمد كرؤز بين يراس مقام يرب كدماضي معلوم کے جغرافیہ (امریک کی دریافت سے قبل) کے مطابق کرہ زمین پر خطکی کے کناروں پر کوئی دائرہ تھینچا جاتا تو اس کا قطر کم و بیش سول ہرار کلو میٹر کا ہو تا اور شہر مکہ اس کے نصف قطر (مرکز) پر بینی آٹھ ہزار کلو میٹر ہے کچھ کم کچھ زیادہ پر واقع تھا۔اس طرح موجودہ زمائے میں بھی زمین پر تنظی کے انتہائی علاقوں پر محیط ایک دائرہ بنایاجائے تواس کا قطر تقریباً چیبیں ہزار کلو میٹر کا ہو تاہے ادر اس دائرہ کامر کر بھی شہر مک بی قراریا تاہے۔اس عمل کو کرؤز مین کے خشکی کے حصول(رقبوں) کو نظریاتی طور پر کمپیوٹر وغیرہ کی مدد ہے میجاکر کے بھی سمجھاجا سکتاہ۔

خشکی کی تشکیل

كرة زمين ير هفتكي كا وجود كب جواء كيے جوا، يه ايك طويل واستان ماضی ہے اور اس بارے میں کی نظریات یائے جاتے ہیں۔ انہی میں خطی کے علاقے "منعتم ہونے اور مجیل جانے"کا



ذانجست

(Penod كهاجاتاب _ على ده مون ك يعد شالى اور جولي حصول کو بالتر تبیب" لاریشیا" اور 'گونڈوانا" نام دیئے گئے۔ان دونوں کی تقتیم کے علاقے (گزشتہ اتصالی مقام) کو موجودہ دور میں آ بنائے جرالٹر (Strait of Gibraltor) كباجاتاہے . شالي حصد لاريشيا بعدين بوريشااور شالي امريكه مين تقسم مواراور كونذوانا تجي جنوب می انثار کثیکا، افریق، آسریلیا اور جنوبی امریک کے علاوہ تکونے مندوستانی حصے میں منقتم ہوا۔ خطہ مندوستان سمندر میں ثمال کی جانب بہتا ہوا لاریٹیا ہے آگر ال کیا اور اس پر کسی ورتک چڑھ گیا۔جس کے متیج میں ایک بڑا حصد اور اٹھ گیا۔ یہ اٹھا ہوا حصہ مالياني سلسله بن كيا- شالي اور جنولي امريكه الك الك سنت موت یڑے جھے ہے اتنی دور ہلے گئے کہ مغرب میں بھنی گئے اور مشرق ومغرب کے اس بُعد میں وسیع بحر او قیانوس حاکل ہو گیا۔ مغرب میں دونوں امریکہ باہم ایک تک فٹک علاقے سے ایک دوسر ہے ے جڑمنے ۔ یہ بورا عمل ساٹھ ناستر طین برسوں تک جاری رہا۔ فتکی کی کھریا منی کی ساخت والے رور _Cretaceous) (Period تک لین ساٹھ تاستر ملین سال قبل تک آسریلیا بھی انٹار کٹیکا سے الگ ہو کر ٹال کی جانب بہد چکا تھا۔ خشکی کے جنولی ا عراد على سب سے كم حركت افرار كثيانے كى۔

زین کا قشر مخلف تہوں سے مرکب ہے اور زین کے دستان کا قشر مخلف تہوں سے مرکب ہے اور زین کے دستان کی دائی اور مسلط درہے کا واقعات ہے۔ خشکی اور مسلمار میں موجود زین کی مخلف تہوں کا دھسلنا بھی ایک معمول ہے۔ یہ تبیل تقریبا بائیس تاسا ٹھ میل موٹی ہوتی ہیں، جن میں تقریبو تار ہتاہے۔

اس پورے تاریخی اور حالیہ جغرافید کے مطالعہ کی روشیٰ ش بد بات واضح ہو جاتی ہے کہ صدیوں کے مر ور زبان و مکان نے شہر کمہ کی مرکزی زیٹی پوزیشن کو قطعی متاثر نہیں کیاہے اور آج مجمی تشکی کے مسافق فاصلوں کی انتہائی حدیں ہر چہار جانب سے شہر کہ (مرزمین حرب) ہے کم و بیش کیساں فاصلے بر ہیں۔ (درج ذیل) نظریه مجمی باربار دّو قبول کاشکار مو تاربا

الم محجّر ات ورکازات (Fossils) کے مطالعہ سے چند حقائق اور سامنے آتے ہیں کہ و نیا کے عناف ممالک ہیں چند حوانات کا وجود جغرافیائی حالات کے جناف ممالک ہیں چند حوانات کا حجود جغرافیائی حالات کے برخلاف مشتر ک ہے۔ ای طرح اکثر بھی ہیں جو ایک تصاد کی تضویر ہے۔ حیوانات کا مشتر کہ وجود ای سبب ممکن ہے کہ زمانہ تھ کی میں خشکی کے الن حصول پر ، جو آئ باہم مبر ممکن ہے کہ زمانہ تھ کی میں خشکی کے الن حصول پر ، جو آئ باہم براروں کلومیٹر دور دور ہوگئے ہیں۔ یہ حیوانات (خصوصاحشرات) آمان آمد ور فت رکھتے تھے۔ اور یہ اس وقت ممکن تھا کہ خشکی کے آسان آمد ور فت رکھتے تھے۔ اور یہ اس وقت ممکن تھا کہ خشکی کے یہ حالات کا مال کو سمندرول ہیں ایک دوسر سے جوڑے جاڑے کہ الن علاقوں کو سمندرول ہیں ایک دوسر سے ہوگئے۔ رکھنے کے لیے خشکی کے خصوص بی (Land Bridges) موجود کے۔ دور میں نامعلوم اسباب کی بناہ پر خائب ہوگئے۔

ایک ہی کھڑا

Alfred یک بر من سائنسدان الفرید و بجیز 1915ء میں ایک بر من سائنسدان الفرید و بجیز 1916ء میں ایک بر من سائنسدان الفرید و بجیز Wegener) نے یہ نظریہ بیش کیا تھا کہ کرہ زمین پر پایا جانے والا خشک علاقہ ابتداء میں ایک بی بڑا تھوا (Pangea) بمتی (All-earth) تھا۔ جو ابعد میں جی و نے تھو نے تھو و نے تھو دوں میں تقسیم ہونے تھا۔ یہ کور اس میں دھیرے و میرے بہتے رہے اور برے بور بیت ہوت کے اس نظریہ کو تقلید پہند جغرافیہ دانوں نے اول اول مستر و کھیا تھا۔ می گر گزشتہ نصف صدی کے دوران ایسے شوام سائے آنے گئے ہیں جوانفرید و بجیز کے نظریے کو مقبول بنارے ہیں۔ تھا۔ می تحقیقات

بیٹی کے وجود کو قدیم ترین سلسلۂ طبقات الارض کے بالا ترین خشک صے کادور (Permian Period) کہاجاتا ہے، جو تقریباً 225 ملین سال قبل کا دور ہے۔ بعد میں اس ٹین جیا کی شالی اور جولی دوبڑے حصول میں تقسیم عمل میں آئی۔ یہ دور 200 ملین سال قبل کا متایا جاتا ہے۔ جے جورای دور Triassic or Jurassic



د هشت گر دی اور فطری امتخاب

انسان کی فطرت میں پچھ اسی جبتنیں (Instincts) ہوتی ہیں جو جانوروں کی جبتوں کے عماشل ہیں اور جن کا اظہار جاندار کے کردار اور رویہ (Behavier & Attitude) سے ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر گائیں اور جینیس جب گاؤں کی جمونپڑی میں بندھی ہوتی ہیں اور ان کے سامنے کی نائد بھوے اور پانی ہے بجری ہوتی

ہے تو یہ ایک نہایت شریف اور ہے ضرر جانور کی طرح پی آتی ہیں۔ لیکن انمی گایوں کو شہر میں بغیر چارے پانی کے شکانے چھوڑ دیاجاتا ہے تو یہ الدی کانوں یہاں تک کہ کوڑا خانوں میں ہے جونی وخطر منہ مارنے لگتی ہیں۔ اور سر کوں پر بھی بھار چینی ایک ہراں کا باعث بن جاتی ہیات ہراں کا باعث بن جاتی جبات کی جبات ہراں کا باعث بن جاتی جبات کی جبات اس لیے یہ رویہ ان کی جبات

بھی وہشت گردی ہے۔ یہاں پر فکر کے دوراستے ہیں، ایک یہ کہ اگر ڈارون کے "نظریہ ارتقاء" کو تسلیم کرلیاجائے کہ انسان جانور کی ترقی یافتہ شکل ہے تو Genetic Theory کے مطابق انسان میں جانور کی مجبور دہشت گردی کے جینس کی منتقل ہے انکار نہیں کیا جاسکتاہے۔ اب جب انسان کے شعور کی بیداری کے ساتھ ڈارون

اور لیمارک بی کے نظریہ کے مطابق "جہد البقاء"کا تصور بقاء کے جہشت گروی کے دوسلسلوں کو جنم ریتا ہے۔ ایک منفی دہشت گروی اور دوسری شبت گروی۔ تو مجم دہشت گردی کی دونوں دہشت گردی کی دونوں مور تیمی اضافی ہوں گی۔ اور پوری دنیا اس منفی اور

اور مظلوم طبقات میں بنی محل ہے۔ اس حقیقت میں بنی معنوط رہا ہے۔ اس حقیقت سے گریز ناممکن ہے کہ طالم ہمیشہ سے معنوط رہا ہے اور مظلوم منتشر معنوط رہا ہے اور مظلوم منتشر دری اور مضبوطی ہی ظلم ہے اور کمز دری اور استشار مظلومیت ۔ بہر حال ڈارون کے Survival of the

دراصل مظاہر فطرت کو ہی ہم فطرت سمجھ
ہیٹھتے ہیں۔ جیسے کہ زیادہ تر لوگ پہاڑوں پر
چھٹیاں گزار نے اس لیے جاتے ہیں کہ وہاں
سر سنر وادیوں، بلند در ختوں کی قطاروں،
جھیلوں ، ابر آلود فضاؤں ہیں گم ہو کر محظوظ
ہوں گے اور سمجھتے ہیں کہ وہاں پروہ فطرت کے
قریب ہیں۔ وہ ان در ختوں ، سنرہ زاروں اور
جھیلوں کو ہی فطرت یا نیچر سمجھتے ہیں جبکہ یہ سب

(Instinct) نہیں، بلکہ ان کی ضرور توں کی فراہمی میں ید نظمی کا روعمل ہو تاہے۔ جس کے لیے وہ فطری طور پر مجبور میں۔ اب بہاں پر انسان کا گاہوں کو دہشت گرد قرار دینااضافی ہے۔ کیونکہ گاہوں کے انسان کا ان کی ضرور توں کے ساتھ انصاف نہ کرنا

مثبت وہشت گردی لیعنی خالم



ذانجست

وہشت گردی کی شاخت کے لیے کوئی غیر جانب دار پیانہ ہوتا چاہئے۔ کو نکہ دونوں قسم کی دہشت گردیوں میں ہر ایک دوسرے کا پیانہ بن جاتی ہے۔ دہشت گردی کا باعث بچاہ افراد ہوں یا شخصیں ہوں یا حکومتوں کے آلہ کار ہوں، دراصل دہشت گردی (منفی یا شبت) کے نئے دماغوں میں پنینے ہیں اور بعد میں کرداد اور رویہ سے ایک بہانے کے ساتھ عمل میں آتے ہیں۔ ایک چھیدہ صورت حال میں فطری عدلیہ، فریقین کے جواز اور خود ایک چھیدہ مورت حال میں فطری عدلیہ، فریقین کے جواز اور خود ایک چھیدہ کن طاقت کے باوجود اصل ظالم کے سد هر نے کی منتظر رہتی ہے۔ فطرت رہتی ہے۔ فطرت رہتی ہے۔ فطرت کی جادبی بات کو سیجھنے کے لیے یہ جانیا کا در بر سوں اور دہائیوں میں بھی۔ اس بات کو سیجھنے کے لیے یہ جانیا اور بر سوں اور دہائیوں میں بھی۔ اس بات کو سیجھنے کے لیے یہ جانیا ضروری ہے کہ آخر فطرت کیاہے؟

فطرت كالسجح تضور

وراصل کھ ایسے الفاظ ہوتے ہیں جو کسی زبان میں ہوں،ان
کی معنویت فیر واضح یا تھت منہوم رہتی ہے گر وہ الفاظ صدیوں
شک انسانی زبان و تحریر میں رائج چلے جاتے ہیں۔ کیو کہ الفاظ ہی
تر سیل (Communication) کا بنیادی ذریعہ ہیں اس لیے ان کی
معنویت کا واضح نہ ہو تا ہی ساتی، ملکی، قانونی اور بین الا قوای سطح پر
ابہام اور فلط فہیوں اور نیخیا تشد د کا باعث بنتا ہے۔ایے ہی الفاظ
میں ایک لفظ فطرت یعنی نیچریا پر اگرتی ہے۔وراصل مظاہر فطرت
میں ایک فطرت سمجھ بیضتے ہیں۔ جیسے کہ زیادہ تر لوگ پہاڑوں پر
چھٹیاں گزار نے اس لیے جاتے ہیں کہ وہان سر سبز وادیوں، بلند
ور ختوں کی قطاروں، جیلوں، ابر آلود فضائی میں گم ہو کر محظوظ
ہوں کے اور سمجھے ہیں کہ وہاں پر وہ فطرت کے قریب ہیں۔وہان
ور ختوں میز وادروں اور جمیلوں کو بی فطرت سے قریب ہیں۔وہان

Frittest کے نظریہ نے اس بات کو واضح کر دیا ہے کہ اس پورے عمل میں فطرت کے انتخاب(Natural Selection)کو ہی فیملہ كرنا ب كه Fittest كون ب؟ ظالم يا مظلوم ؟ كيو تكه ان دونول كى اضافیت ایک ایبا فریب بن گئی ہے جو واضح ہوتے ہوئے میمی وضاحت طلب ہے۔اس لیےاصلیت کے تعین کااختیاراب صرف فطرت(Nature) کو ہے۔ دوئم یہ کہ اگر انسان کوذی حیات کی ایک الگ نوع (Species) سمجھا جائے توانسانی دہشت گردی کے آثار بجین میں ہی نظر آئے لگتے ہیں۔مثال کے طور پر چند ماہ کا بچہ بھی جب تک حلق بھاڑ کر شور نہیں کر تااس کوخوراک نہیں ملتی یااگر ایک بیچے کے پاس کوئی خوبصورت تھلونا ہے اور کسی دوسرے ساتھی بیچے کے پاس کھے بھی نہیں تو پہلے تو دوسرا بیچے اپنے مال باب سے ویسے ہی تھلونے کی ضد کرتا ہے اور نہ ملتے پر شور وغوغا میاتا ہے۔ورند پہلے بیج کے معلونے کو توزویے کی کوشش کرتا ہے۔ حاصل ولاحاصل کے ور میان سیکش کاب بتیجہ دہشت گردی کی کپلی منزل ہوتی ہے۔اس کے بعد دوسر ی مثال اسکول ہے مروع ہوتی ہے جہال ایک صاحب دیثیت کے بیچ کو اسکول کی 'مس' شاباثی ہے نوازتی ہے اور اس کے بغل کے غریب یجے کو حقارت ہے دیمیتی ہے تو باہر نکل کر غریب بچہ امیر یجے کو زک ویے کی کوشش کرتا ہے۔ جا ہے امیر بجد چوٹ کھا کر بلبلا اعے۔ غرض کہ تاانسانی ہی دہشت محردی کی بنیاد ہے۔ناانسانی کی بھی دوقتمیں ہیں۔ ایک یہ کہ ایک جابر عمرال اپن رعایہ کو، سوائے این چند دست وہازوں کے ، انعاف سے محروم ر کھے۔اور ؟ انصافی کے خلاف آواز اٹھنے بر عوام کو ہتھیار بند غلامول کے ذریعہ کینے کی کوشش کرے۔دوسری قتم یہ ہے کہ حكرال بظاہر جمہوریت كاعالمكير علمبر دار بوادر ساج كے مخصوص طبقہ یر من پیند قانون اور کسی بڑے طبقے کی من پیند خواہش نافذ کرنے میں مدد گار ثابت ہو۔ایسی حالت میں بھی وہی منفی اور شیت وہشت گردی کی دو تو توں کا انجرتا لازی ہے۔ جن عمل اصل



اندست

بنا سے ہیں۔ اب کویا کہ ہم فطرت کے مظاہر کے نظاروں کے مختاج تبیل .. فطری مظاہر کو ہی فطرت سمجھ لینا وراصل ہماری ساری مشکلات کا سبب ہے اور جس دیبااور اس کی راحتوں کی طلب میں ہم ایناسر مایہ حیات لٹادیتے ہیں اس کے عوض یا تو ہم ایناسکون كھوديتے ہيں يادوسرول كاسكون چھين لينے كا باعث بنتے ہيں۔ جن فطرت کے مظاہر کا معنو کی تصور لے کر ہم جیتے ہیں ہم یہ مجول جاتے ہیں کہ ان فطری مظاہر میں جم 'خود ویسے ہی ایک ہیں جیسے نظام محتی میں سورج ۔ فرق صرف اتنا ہے کہ سورج فطرت کی طریقت (Mechanism) کے قوانین کا یابند ہے اور ہم افتیاری قوت کی نعمت کے ساتھ آزاد تو ہیں کیکن اپنی خواہشات کے پابند جو د ماغول ٹن کیے بعد دیگرے جنم لیتی رہتی ہیں۔ "ہم" پر فطرت کی میکنز م کا ایک قانون توای طرح کار فرما ہے جیسے سوری بر۔ مثل ہمارے جسمانی اعضاء وہی کام کرنے پر مجبور ہیں جو ان کے سے متعین ہے۔ ان اعضاء کی قدرت کی فرمال برداری مخصوص ہے چاہے ان اعضاء کے مجوعے کانام اور تشخص کچھ مجمی رکھ دیاجائے۔ حمر قدرت (فطرت کی میکینز م) نے انسان کی فکر پر کوئی قید نہیں رکمی بلکہ اس کو صرف ایک Optionدے رکھا ہے جا ہے وہ امن کے سیدھے رائے پر چلے یا خود کو اور دوسرول کو تباہ کردے۔ لیکن زبین پر سورج کو حرارت مبینجے کی حدیں متعین ہیں جو ز مین نیا تات، حیوانات، اور بنی نوع انسان کی بقاء اور ار تقاء کے لیے اس کے مختلف جغرافیائی جائے و قوع کی مناسبت سے جیں۔اور اس کے لیے قدرت نے نظام سمی میں سورج کی ایک مخصوص جائے و قوع متعین کی ہے۔ جو کمپلر (Kepler) نیوٹن (Newton) کے مطابق زمین اور دیگر سیارگان کے بینوی مدارات Ellipical) (Orbit کے فوکس پرہے۔اگر بالفرض سورج بھی آزاد ہو تااور اپنی جگہ بیٹوی مدار کے مرکز پر رکھتا تو نصور بناکر دیکھا جاسکتا ہے کہ ال کی شعاعوں کے سبب زمین پر در جد محرارت کی تقسیم پھے اس

ہیہ سب فطرت تبین بلکہ فطرت کے مظاہر جیں۔ یہ مرور اللہ سکون ، میہ بے فکری کی وجہ دراصل میہ ہے کہ بیہ فطری مظاہر ہماری اس ذہنی غلاظت برایک دبیز بردہ ڈال دیتے ہیں جو ہماری بے چینی کا سبب ہے۔اور جے اگل کر ہم ساج میں جاکر خود مجی بے چین رہتے ہیں اور دوسروں کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ یمی وجد ہے کہ یہاڑوں کے باشندے عموماً میدانی علاقوں کے مقالمے میں زیادہ ایماندار ہوتے ہیں کیونکہ فطرت کی طریقت (Mechanism) ان پر فطرت کے مظاہر کے قریب ہونے کی وجہ سے زیادہ کار گر ہوتی ہے۔ دوسری طرف ویل "ہم"میدانی علاقوں میں واپس ہوتے جی تو فطرت کے ان مظاہر کی غیر موجود گی ہاری ذہنی غلاظت ہر پڑے ہوئے دبیز پر دے کو اتار کر بھینک دی ہے اور پھر ہم اپنی ذہنی غلاظت کی خود ساختہ دنیا یس بھنے کر بے چین رہے ہیں اور دوسر ول کو بے چین کرتے ہیں۔جاری اصل نفسیات پھراینی جگہ لے لیتی ہے جو خود ہماری اور ساج کے ذہنی تناؤ کا باعث ہوتی ہے۔ کیابہ جارا اینا نفساتی کر نہیں ہے؟ نتی نتی بستیوں کو بنانے میں، مکانات کی توسیع اور آید ورفت کے ذرائع کے لیے ہرے در ختوں، سبز وزار دن کو کا شتے چلے جارہے ہیں اور جیسے جیسے کاروں کی اور ویگر اشیاء کی فیکٹریاں پڑھتی صاری جن ان کی چنیوں ہے اُبلتی ہوئی کیسیں فضایش شامل ہو کر فضائی آلودگی کا سبب بنتی ہیں۔ فرت اور دیگر انواع کی اشیاء سے خارج ہونے والی (Chloro Floro Carbon) کیسیس اوزون سطح (Ozone Leyer) على جو سورج كي خطرناك شعاعول Ultra) (Violet Rays) کو مر لغش کرتی ہیں ، موسم میں ہونے والی تبدیلی کا باحث ہیں۔ان فطری ولفریہوں کے تصور سے اسے کو فریب دیے کے لیے ہم گھرکے سامنے چٹائی بجر کا قالین نما گھاس کا لان



ہے۔ زندگی کی اس تخلیق میں اور اس کی بھوائی کے انتظام میں انسان کے لیے سر ااور جزاء بقاء اور فناکی قدرت میں وہ بہتی تنہا مالک ہاوراس کی مقدرت میں کوئی شریک ہوئی نہیں سکتا۔ اس لیاک ہوئی اور اس کی مقدرت میں کوئی شریک ہوئی نہیں سکتا۔ اس مظر میں ڈارون کے نظریہ ارتقاء میں فطری انتخاب یعنی مطلب صاف فاہر ہے کہ اس قدرت کے انتخاب ہے۔ مطلب صاف فاہر ہے کہ اس قدرت کے انتخاب ہے۔ مظہر ہے کہ کا نکات کا ذرّہ وزر اس کے نظام میں انسانی بھوائی کا خواہاں ہے کہ کا نکات کا ذرّہ وزر اس کے نظام میں انسانی بھوائی کا خواہاں ہور غلط کی فنا کا اخترار صرف بالاند کورہ قدرت یعنی نیچر ال انتخاب ور غلط کی فنا کا اخترار صرف بالاند کورہ قدرت یعنی نیچر ال انتخاب ہم معظمر ہے اور اس کے معیار پراکے کامی بقاء کی اور ایک باتھی فناکا

طرح ہوتی کہ ایک سال میں لگ بھگ چار مبینے کے دوو نفے ہوتے جب زمین سورج کے بہت قریب یا نبٹا قریب ہوتی۔ اور لگ بھگ دور ہوتی یعنی خورج ایک بھٹ کے دوو تھے ہیے ہوتے کہ جب یہ سورج سے نبٹا زبادہ دور ہوتی یعنی جغرافیائی حساب سے سال میں دوبار دوماہ کی گری دوبار دومینے کی سر دی یعنی سال بحرکا دوبار دومینے کی سر دی یعنی سال بحرکا نظام دو دو مہینوں کے چھ موسی نظام میں تقتیم ہوجاتا۔ صرف خینیت لگایا جاسکتا ہے کہ نباتات، حیوانات، اور نیختا نئی نوع انسان کے لیے بید انتظام موجودہ نظام سٹسی کے مقابلے میں ہر گز سود مشد کے لیے بید انتظام موجودہ نظام سٹسی کے مقابلے میں ہر گز سود مشد نہ تو کھیل اور نہ ہوتا۔ ای لیے نظام سٹسی کے مقابلے میں ہر گز سود مشد نہ تو کھیل اور نہ ہوتا۔ ای لیے نظام سٹسی کے مطابق کار فرما ہے بلکہ اس نہ ہوتا۔ اس کے نیان کے بی ساری کا کا نبات بی نوع انسان کی بھلائی کے لیے بنائی ہے۔ گر انسان کی کا کانت بی نوع انسان کی جہا اور بڑاء کا اضیار ایے ہائی ہے۔ گر انسان کی نقصاندہ یہ نفع بخش ٹابت ہو، مز ااور بڑاء کا اضیار ایے ہاتھ میں رکھا نقصاندہ یہ نفع بخش ٹابت ہو، مز ااور بڑاء کا اضیار ایے ہاتھ میں رکھا نقصاندہ یہ نفع بخش ٹابت ہو، مز ااور بڑاء کا اضیار ایے ہاتھ میں رکھا

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

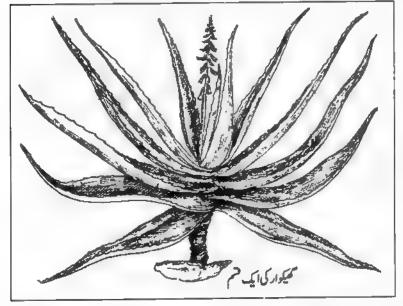


كهيكوار: ايك بين الا قوامي بوئي

محکی وار کو اگر مین الا توای بڑی ہوئی کہا جائے تو غلط نہ ہوگا کیو تکہ دنیا میں ہے ہر جگہ ملتا ہے۔ہر جگہ اس کو سمی نہ سمی طرح استعال کیا جاتا ہے۔ بنادث کے اعتبار سے سیا یک سو تھی پھر لی اور بخر زمین میں پیدا ہونے والا بودا ہے جو ہر زمین میں پیدا ہو جاتا

ہے۔ تاریخ سے پند چلا ہے کہ 400ق۔م میں یو نانیوں کو اس یو دے کا علم تھا۔

اس پودے کے خواص دیمقور بدوس اور پالی کو بھی معلوم تھے۔ویدوں بی اس پودے کا ذکر گھڑت کماری" کے نام سے کیا گیاہے۔ کہتے میں متر ہویں صدی جمری میں برطانیہ اور متوظرہ جزیہ میں برطانیہ اور متوظرہ جزیہ بعد تی ہے ہو داوہاں سے لندن بعد تی ہے ہوداوہاں سے لندن میں داخل ہوا۔عام رائے ہے



خواص اور افعال:

اینانی اور آگوروید دونوں کے اعتبار سے یہ مسہل ہے دست لانے والی)خون کو صاف کرتی ہے۔ تھیکوار کے عصارہ کو

محمیکوار کے بتوں کا عصارہ گاڑھا کرکے فٹک کر لیاجا تاہے۔

یونانی اور آبوروید میں اس کا بکشرت استعال ہے۔ زیاد و تر لوگ اسے

"ایلوہ" کے نام سے جانتے ہیں۔ بونانی میں اس کو "مبر "اور "معمر "

کتے ہیں۔ بہترین ابلوہ صبر ستو طری ہوتا ہے۔

ہے کہ اس کا مقام پیدائش ہندوستان، جزائر غرب البند، جزیرہ سقوطرہ، مشرتی اور جنو لی افریقہ ہیں۔

ونیا میں محکوار کی تقریباً 500 تشمیں دریافت ہو پکی ہیں جن میں صرف تین تشمیں ہی زراعت کے اعتبار سے مقبول ہیں۔



ڈائمسٹ

وہ اضارہ اپنے مریضوں کو چنا گیا ہے جنہوں نے کیل مہاسہ ہے کہ اضارہ اپنے مریضوں کو چنا گیا ہے جنہوں نے کیل مہاسہ اپنے چہرہ پر عام اپنے چہرہ پر عام البخ پیشک کر یم لگائی گئاور آ دھے چہرے پر ابلو جیل والی کر یم لگائی گئا۔ ابلو پیشک کر یم لگائی گئاور آ دھے چہرے پر ابلو جیل والی کر یم لگائی گئا۔ ابلو والی کر یم جس دو سر کی کر یم کے مقابلہ 72 گھٹے پہلے جندی آرام کرنے کا وصف بایا گیا۔

جلن میں آرام

تفائی لینڈ کے رسالہ Association نفائی لینڈ کے دسالہ Association نے جائے کے حادثہ والے ایک جینے 27مر یفنوں کو چنا گیا۔ ویسلین اور ایلو جیل سے علاج کیا گیا۔ ویسلین اور ایلو جیل سے علاج کیا گیا۔ ویسلین سے علاج کیا گیا۔ ویسلین سے علاج وی جبکہ ویسلین سے علاج وی جبکہ ایلو جیل والے مریض 21دن میں صحت یاب ہوئے۔

مُعندُ المحارِ خمول سے بجاؤ:

جیسی خبر کے مطابق شخند ک اور برفباری سے گئے والے زخموں کے مطابق شخند ک اور برفباری سے گئے والے زخموں کے 154 مریضوں کا علاق مام ایئو چھک طریقہ سے کیا گیا۔ پچھ مریضوں کو دوا کے ساتھ ساتھ ایلو جیل بھی لگایا گیا۔ ایؤ جیل والے مریضوں میں دوران خون زیادہ بہتر پایا گیا۔ اور ان کا گوشت کل سرا کر ضائع بھی نہیں ہوا۔

ایکسرے شعاعوں سے بچاؤ:

جلیان کی "ہوتی اوغوٹی" سے شائع ہونے والے Yakugaku Zasshi جرال کے مطابق الله جیل ایکسرے کرنوں کے معزاثرات سے ہمارے بدن کی حفاظت کرتا ہے اور بدن کی قوت یدافعت کو بیا ماتا ہے۔

طحال اور جگرکی مرکب ادویہ میں شامل کرتے ہیں۔ زیرہ سفید اور چھٹری کے ہمراہ لعاب تھیکوار میں اذا کر بو ٹلی بناتے ہیں اور آشوب چشم میں آئکھ میں اربار پھراتے ہیں۔ نیز اس کا پائی آگھ میں نچوڑتے ہیں۔ مغز تھیکوارے مجون بنائی جاتی ہے جو تقویت باہ اور تقویت باہ اور تقویت کرکے لیے بیحد مفید ہے۔ چشد سائنسی حقا گن:

محکوار کو "تنوار گندل" بھی کہتے ہیں ۔عام زبان ہیں جو محکوار کے ہے ہوت ہیں ۔وہ بڑے نظے ہیں۔ان کے دونوں کناروں پر کانے ہوتے ہیں وہ بڑے نظتے ہیں۔ان کے دونوں کناروں پر کانے ہوتے ہیں۔ ہر ایک ہے کا آخری سر اخار کی شکل میں ختم ہو تاہے۔ بچوں کے کا نے نے زروی ما کل لیسدار تلخی طوبت نکل آتی ہے جس کو لعاب میکوار (Gel) کہتے ہیں۔ اس لعاب یا جیل (Gel) کہتے ہیں۔ اس لعاب یا جیل (Gel) میں 96 پائی ہو تا ہے جن کی دجہ سے کھیکوار کو دینا جانی ہو تا ہے جن کی دجہ سے کھیکوار کو دینا جانی ہو جانی ہو ہو ہے۔ بینوا تا ہے۔ درد، ورم اور تحلی کو جانی کو جانی ہو گئیوں کے دوران کو تیز کردیتا آرام پہنچا ہے۔ جرافیم کش بھی ہے۔ جلد کے ایسے مخصوص خلیوں (Fibroblast Cells) میں خون کے دوران کو تیز کردیتا ہے جو کسی زم کو مجر نے کے لیے ذمہ دار سمجھے جاتے ہیں۔

(Journal of The American Podiatric Medical (Journal of The American Podiatric Medical فرخی (Aloe Gel) زخی ایلو جیل (Association) فرام کود و طرح سے دیا گیا۔ یکھ جانوروں کو (جسمانی وزن کے جر کلو پر 100 فی گرام) چینے کے پانی میں ووماہ تک دیا گیا۔ پچھ کو کو کا کا کا گیا۔ یکھ کو کا کا کا کا کی مورت میں اور مورت میں خاطر خواہ فا کدہ نظر آیا۔ کھلانے کی صورت میں کنٹرول \$51 کے مقابلہ \$62 فا کدہ ہوا اور زخم پر لگانے میں کنٹرول \$33 کے مقابلہ \$51 خ میں آرام دیکھنے کو طا۔

آپریشن کے ذریعہ پیداشدہ زخموں میں آرام جرنل آف ڈرمیٹولو بک مرجری اینڈ اوکولوجی Journal



ڈانجسٹ

سفيدداغ تھيك مونا(Heals Psnasis Lesion)

"Tropical Medicine and International رسالے میں چھپی خبر کے مطابق مرض کے Health" مرض کے 180م یضوں پر کام کیا گیا جس میں سے 82 8م یض 84 کام کیا گیا جس میں سے 82 8م یض 84 کام کیا گیا جس میں سے 184 میں اندر صحت بیاب ہوگئے۔

آنتوں کے امراض میں فائدہ:

جہیں خبر (Journal of Alternative Medicine) میں جہیں خبر کے مطابق 10 مریف وں کو چنا گیا۔ان کو ایک ہفتہ تک تحکیوار کا عرق 2 اونس کی مقدار میں 3 وقت روزانہ دیا گیا۔ایک ہفتہ میں محبی 10 مریفوں کے وست ٹھیک ہوگئے۔ چار مریفوں کا نظام ٹھیک ہوگئے۔ چار مریفوں کا نظام شھیک ہوگئے۔ چار مریفوں کا نظام مریفوں میں طاقت میں اضافہ نوٹ کیا گیا۔

ذيا نبطس مين آرام:

Hormone Research شی چینی خبر کے مطابق پانگی ذیا بیٹس کے مریضوں کو 14 ہفتوں تک آد ها چی کھیکوار کا عصارہ دیا عمیا۔ سب بی مریضوں یس شکر میں تقریباً %45 کی اکی پائی گئی۔

محمنوں کے درد میں راحت:

آیک رسالہ میں چھپی خبر کے مطابق محکیوارورو کو آرام کرتا ہے۔ چھپھروں کے کینسر کو روکتا ہے۔ ہمارے بدن کی قوت مدافعت کو بڑھاتاہے۔

تھيكواركے عصاره پالعاب ميں يائے جانے والے اجزاء:

1 - حیاتین (Vitamins)اس میں وٹامن Dنہیں ہوتا ہے اور ی B بہت کم ہوتا ہے لیکن اور باقی سب ہی وٹامن کافی تعداد میں ملتے ہیں۔

2-اینٹی آئسیڈ ہنٹس(Antioxidants): قوت پر افعت کے لیے یہ خاص طرح سے ذمہ وار ہیں۔

3-اینزائمس (Enzymes). محکیواریس اینزائمس لین خامرے ملتے ہیں۔ بہ نظام ہضم میں در کرتے ہیں۔

3 معدینات:معدنیات کی بہت قلیل مقدار ہی جم کے لیے کافی ہوتی ہے لیکن میر دری بھی ہے۔ ایلولعاب میں کیشیم۔ سوڈ بھر پوٹا شیم میکنیشیم ۔ تانبد جست کرومیم اور سیلینم یائے جاتے ہیں۔

پائے جاتے ہیں۔ ہر شکر جمکیوار میں ووٹوں قسم کی شکر ملتی ہے۔گلوکوز (Glucose) اور مینوز (Mannose) شکر کے ملنے سے گلو کومینن (Glucomannan) بنآ ہے۔ یہ سب مالاے بدن کی توت مدا نعت بڑھاتے ہیں۔

5-اینتھ وکو کونس (Anthroquinones) سے بارہ قسم کے مرکب ملتے ہیں۔ ہراشیم کش اثرات رکھتے ہیں۔ ایلوشن (Aloin) اورایموڈن (Emodin) دردیش آرام دلاتے ہیں۔

10- لکنن (Lignin):عام طور سے بیہ ناکار داشیء سمجھ جاتے جیں لیکن دوسر کی چیزوں کو اندرون بدن تک پہنچانے میں ان کا بوا وظل ہے۔

11- سیجوٹن (Saponin): یہ تقریباً %3 ہوتے ہیں۔ یہ جراثیم کش اثر دکھے ہیں۔

21۔ چینی والے تیزاب :عام طور سے میہ جار پانے جاتے میں کولیسٹر ول (Cholestrol) کیمیسٹر ول (Campesterol) اور بنیاسیسوسیٹر ول (Beta-Sisosterol) اور لیمیول (Lubeol) میدورو دور کرنے کے ملیے فاص مدد پہنچاتے ہیں۔

13 - کی سامیک تیزاب:درد میں کی لانے اور جرا ثیم کش ہونے کا باعث ہے۔

14۔ امینو تیزاب(Amino Acids): ہمارے جسم کو 22 کی ضرورت ہوتی ہے جس میں ہے 20 کھیکوار میں پائے جاتے ہیں۔ زیادہ اہم بات سے کے 8 میں ہے 7 الیے امینو تیزاب کھیکوار ہمیں دیاہے جن کو ہمارا بدن ہیدا کرنے سے قاصر ہے۔ ●●●



سحصر ہر چیز ہے "سائنس" ہر

ہر جگہ آتا ہے کمپیوٹر نظر مخصر ہر چیز ہے سائنس یر سب کا انٹرنیٹ ہے منظور نظر بو گنی ونیا نهایت مختر نشر ہوجاتی ہے دم مجر میں خبر آج ہے ای میل سب کا نامہ بر منحصر ہیں لوگ اب اِن پیج پر ونت کی رفتار پر رکھیں نظر آپ بھی چلئے رو سائنس بر بینک ہو، اسکول کالج یا کہ گھر آج اس دورِ ترقی میں جناب نیلی ویژن سے زیادہ آجکل آج سیٹ لائٹ کے استعال ہے اب نہیں کھے فرق قر ب و بُعد میں ہے الکٹرائکس کا بازار گرم اب ہے کمپوزنگ کتابت کی جگہ عصر حاضر کا تقاضا ہے کی چل رہے ہیں اوگ دنیا بحر میں آج

اب وہی ہے کامیاب احمد علی ہاتھ جس کا وقت کی ہے نبض پر

سائنس کی تروینج و اشاعت کے لیے 📗 سائنس کے سالانہ خریدار بنیں اب اردو نوازوں سے گزارش ہے یہی اس کام میں اسلم کا مددگار بنیں



مصنثري ہوائيں

یہ تصور قدیم دورے چلا آرہاہے کہ شنڈی ہوائی بیادیوں کا فیش خیمہ ہوتی ہیں۔ اکثر لوگ اس بات پر بعند ہیں کہ کھلی کھڑی کے مانے بیش خیمہ ہوتی ہیں۔ اکثر لوگ اس بات پر بعند ہیں کہ کھلی کھڑی کے سامنے بیش کر شفنڈی ہوا لینے اور ترا وز کام ہونے کے قوی امکانات ہوتے ہیں۔ نہانے یا بال دعونے کے جد شفنڈی جگہ بیشنے ہے بھی نزلہ زکام ہوسکتا ہے۔ جبکہ حقیقت ہیں طبی سائنس ہیں اس کا قطعی کوئی شوت ہیں سکتا ہے۔ جبکہ حقیقت ہیں طبی سائنس ہیں اس کا قطعی کوئی شوت ہیں ملکا ہی متعدی بیادی واق ہوت کھیا یا کوئی دوسری متعدی بیادی واق

نزلے یا جھاتی کی انفیکٹن کی ابتدائی علمات میں شعند لگنااور کیکی محسوس ہوتا شامل ہے، جس کی بدولت عموہ یمی خیال کیاجا تاہے کہ اپ شدید سر دی لکنے یا تھنڈی ہواک دجہ سے ہوا ہے۔ لیکن الگلینڈ کے ادارے کو من کولڈریسر چ سینظر کے تحقیق کنندگان تے سے واضح کیاہے که ایبا شعنڈی ہواؤل کی بدولت نہیں ہوتا بکه اس کی وجوہات کچھ اور ہیں۔ انھوں نے کچھ رضاکاروں کو نزنے کے دائر س دیتے اور انھیں کیلے کیڑے پہنا کرا یک سر دہوا دار سرنگ کے آگے کھڑ اکر دیا۔ان میں ز کام کلنے کی علامات ہیںاشا نے کا کوئی امکان طاہر نہ ہوا۔ اس ہے یہ بات واستح ہوتی ہے کہ نزلے کے وائزس کی موجود کی کے باوجود مرطوب اور تھنڈی ہوامی نز لے زکام کی شکایت نہیں ہوتی، بلکہ سانس کاالعیکشن اور نزلہ خٹک اور کرم ہواہیں زیادہ دیررہتے ہے ہو تاہے۔اس کے لیے ایک اور مثال یوں و ک جاعتی ہے کہ فوجی جو تھلی جگہوں پر شنیف لكاكرديج بين ان كي نبست كرول بن اور خصوصاً كرم كرول بن رہنے والے افراد کوزیادہ نزلہ اور حیماتی کا تعبیقیں ہو تاہے ، بالکل ایسے ہی گرم فیکشر بول اور دفتر ول کے اندر سینے کر کام کرنے والے ملاز مین خوراک کے کولڈ اسٹور تئے میں کام کرنے والوں کے مقا<u>لے میں</u> زیادہ فلو

نزلہ اور چھاتی کے افلیکھن کا شکار ہوتے ہیں۔

اکثر اکس جب بچل کو تفارکی صالت میں دیکھتی ہیں تو بغیر پچھ

سوچ ہجھا تھیں گرم کپڑے پہنادیتی ہیں اور ان پر گرم رضائی یا کمبل

ڈال دیتی ہیں۔ بچ گفاد کھنے یا کانوں میں افلیکھن کی وجہ ہے کپی محسوس

کرتے ہیں۔ لیکن ما تم سے جھتی ہیں کہ بچ کو سر دی لگ رہی ہوئی

بچوں کو زیادہ سر دی ہے حفاظت کے لیے سوئیٹر ، کمبل اور گرم پائی کی

بوتی کی ضرورت ہے۔ جبکہ حقیقت اس کے بالکل برعکس ہوئی

بوتی کی ضرورت ہے۔ جبکہ حقیقت اس کے بالکل برعکس ہوئی

ہوتی ہے اور بخار کو کم کرنے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ بچ کو گرم

ہوتی ہے اور بخار کو کم کرنے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ بچ کو گرم

کپڑے پہنانے کے بجائے بالکل نگا کر دیاجا ہے تاکہ بچ کے جسم کی

ذاکہ حرارت ہوا میں زائل ہوجائے اور اس کا درجہ حرارت معمول پر

آجائے۔ آگر ایسا کرنے سے بخار میں نمایاں کی نہ ہو، تو بچ کے جسم کی

منڈ سے آگر ایسا کرنے سے بخار میں نمایاں کی نہ ہو، تو بچ کے جسم پر

منڈ سے آگر ایسا کرنے سے بخار میں نمایاں کی نہ ہو، تو بچ کے جسم پر

منڈ سے آگر ایسا کرنے سے بخار میں نمایاں کی نہ ہو، تو بچ کے جسم پر

منڈ سے آگر ایسا کرنے سے بخار میں نمایاں کی نہ ہو، تو بچ کے جسم پر

منڈ سے آگر ایسا کرنے سے بخار میں نمایاں کی نہ ہو، تو بی کے کے جسم پر

صحت بخش ہیں نہ کہ نقصا ندہ۔ انبذاان کورد کئے کے بجائے ان ہے فاکدہ

اثفاہے کی کو حش کرم۔



صاف یانی کے لیے جنگلات کی حفاظت

ماحول

واچ

کیا آپ جانے ہیں کہ ممینی، کراچی، سائیاؤلواور جو میز برگ بھیے شہر وں میں آبوی کی کشرت کے علاوہ کیا بات مشتر ک ہے؟ دی ورلڈ وائڈ فنڈ فار نیچر کے ذریعے کیے گئے ایک مطالعے سے پند چانا ہے کہ یہ تمام شہر اپنے پینے کے پانی کے لیے جنگلات پر قوی انحصار کرتے ہیں۔

آبادی کے لحاظ سے دنیا کے 105 چوٹی کے شہروں میں سے

ایک تہانی اپنے چنے کے پائی کی ایک واپنے مقدار کھل یا جزوی طور پر محفوظ جنگلات کے طاس یا آب گیر علاقوں (Catchment Areas) سے مامس کرتے ہیں۔ تاہم جنگلات کے اس اہم رول کے ہارے ہیں لازی طور سے واقف تہیں ہیں۔ مثال کے طور پر چین میں جنگلات کے پائی زخرہ کرنے کے عمل کی معاشی اہمیت ان کی کلڑی

کی قیت ہے تین گزازیادہ ہے۔ جنگلات کو قائم رکھنے کے لیے حیاتی تنوع کے تحفظ کی ضرورت کے علاوہ جنگلات کے اضافی فوائد کی ایمیت (خاص کر پانی کے وسلے کے طور پر) کو نمایاں کرنے کی ضرورت ہے۔ آج کے دور میں آب گیر علاقوں کے آس پاس کے جنگلات کا تحفظ کرنا ایک تکلف نہیں بلکہ ضرورت ہے۔

جنگلات کی موجود گی ہے اس علاقے بیں کاشت کاری اور صنعتی سر کرمیوں کے لیے زمین دستیاب بیس ہوتی اور عام طور ہے یک سرگر میاں زمین پائی کی آلودگی کا باحث بنتی ہیں لبندا اس علاقے کازیرز بین پائی کا ذخیرہ آلودگیوں سے پاک رہے گا۔اس کے

علاوہ المچی طرح دیمی بھال کیے جانے والے جنگلات منی کی کٹائی (Soil Erosion) کو بھی منصبط کرتے ہیں اور اس طرح پانی ہیں گاد کی مقدار (Soil Erosion) کم کرتے ہیں۔ نتیجناً جنگلات کاد کی مقدار (Sediment Load) کم کرتے ہیں۔ نتیجناً جنگلات سے حاصل ہونے سے حاصل ہونے والو پانی دیگر آب گیر علاقوں سے حاصل ہونے والے پانی کے مقابلے کم آلود گیوں اور کم گاد کا حال ہوتا ہے اور اس کی کو النی عمدہ ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر میلیور ن (Melbourn)

ری ہے۔ مال کے دو پر جبر سرال المجھی طرح منظم شہر کی 90 فیصد پانی کی سپلائی المجھی طرح منظم پہاڑی آب گیروں ہے ہوتی ہے۔سات سال کے سلسل قط کے بادجوداس ملک کے باشندوں کو عمدہ ترین کوالٹی کایائی دستیاہے۔

ایک مطالع کے مطابق جنگلاٹ کی حفاظت پائی صاف کرنے کے پلانٹ تغییر کرنے کی یہ نسبت کہیں زیادہ ستا کام ہے۔ 1997ء میں امریکی

المجروں کی تمام طی پانی کی سیا ئیوں کو صاف کرنے کی امریکی اینوائر میں مینٹل پروفیکشن ایجنسی کی ترخیب کے بعد نیویار کے سامنے دو راستے تھے۔ یا تو جنگلات کے آب گیرعلاقوں کی حفاظت کی جائے یا پھر پانی صاف کرنے کے لیے ایک اور پلانٹ تغییر کیا جائے۔ ووٹوں کاموں میں آنے والی لاگت کا تجزیبہ کرنے سے معلوم ہوا کہ آب کیر علاقوں کی حفاظت کے لیے دس سال کی مدت میں ایک سے ڈیڑھ لاکھ امریکی ڈالر فرج ہوں کے جب کہ چانٹ تغییر کرنے کے لیے وک سال کی مدت میں ایک سے ڈیڑھ لاکھ امریکی ڈالر فرج ہوں کے جب کہ چانٹ تغییر کرنے کے لیے وگوں کے جب کہ چانٹ تغییر کرنے کے لیے چوسے آٹھ بلین امریکی ڈالر کی لاگت آئے گی۔



ڈانجسٹ

علاقوں کی دیکھ بھال کرنے کے لیے ان سے حاصل ہونے والے پان کے صارفین یاشند وں اور کمپنوں سے فیس کی جائے مثال کے طور پر کوشار یکد (Costarica) شن ہائیڈر و پاور کمپنیاں کسانوں کو آب گیری جنگلات کو ہر قرار رکھنے کے لیے پسے اواکرتی ہیں اس طرح کیثور (Quito) یکواڈور میں کمپنیاں محفوظ علاقوں، جو دار الخلافد کے پانی کا خاص ذریعہ ہیں، کے انتظام کے لیے فیس اواکرتی ہیں۔

پریشانیوں سے کھراجزیرہ

کیرالا کے کو چی ضلع کے ایلور (Eloor) تای دریائی جزیرے
کے اقامتی قرب و نواح میں سرگرم 247 کیمیاوی فیکٹریوں کی وجہ
سے سے علاقہ صنعتی جران میں گر فتارہ۔ایک مطالعے کے مطابق
اس جزیرے کے باشندے کو چی ضلعے کی دوسری جگہوں میں رہنے
والے باشندوں کے مقابلے بیاریوں کے شین زیادہ زود جس ہیں۔
یہاں کے لوگوں کی صحت کے معیار کا تعین کرنے کے لیے ایلور اور
اس کے قریبی گاؤں پنڈیمانہ (ایک کم کشافت والاعلاقہ) کے تقریباً
1912 باشندوں کا مطالعہ کیا گیا۔

پنڈیمانہ کے ایک باشدے کے مقابلے ایلور کے ایک کمین کو کینم جسی مہلک بیار یوں کا خطرہ 2.85 گزازیادہ ہے جب کہ رویہ سے متعلق یاد مائی بیار یوں کا خطرہ تین گزازیادہ ہے۔ اس کے علاوہ خلتی بیبوں کے ساتھ بچ بیدا ہونے کے مواقع 8 دسمنازیادہ ہیں اور شدید کھانی ووے جیسی بیار یوں ہے مرنے کے واقعات ایلور میں علی کا کے علاوہ کیں۔ 2 سے 2 کے داتھات ایلور میں کے 3.4 کے داتھات ایلور میں کے داتھات ایلور میں کے 3.4 کے داتھات ایلور میں کے 3.4 کے داتھات ایلور میں کے داتھات کے

ا المور جزیرہ کیرالاکاس سے براضعی طقہ ہے۔ یہاں موجود فیکٹریاں خاص طور سے پیٹر و کیمیکلس اور کیڑامار دوائی بناتی ہیں۔
یہ فیکٹریاں زہر سلمے کیمیاء ہوا ہی چھوڑتی ہیں اور اپنے زہر سلم فاضل مادوں سے بے دھڑک پیچھا چھڑاتی ہیں۔المور کے تقریباً 40,000 کل باشندوں میں سے 10,000 فیکٹر یوں میں مزدوری

کرتے ہیں۔ اس علاقے کے ایک کار کن کے مطابق پچھلے دو سانوں کے دوران ایک بی فیکٹری کے 52 مز دور جال بخن ہوئے۔ فیکٹری مز دور وال بخن ہوئے۔ فیکٹری مز دور وال کے گھروں کے قریب واقع کویں کے پانی ہے DDT کی اس علاقے ہے چھلیوں اور تنایوں کی 18 اقدام ناپید ہو چکل ہیں۔ مزید سے کہ نہ تو فیکٹریز ایک اور نہ بی اینو ائر مینٹ پرو فیکٹن ہیں۔ مزید سے کہ نہ تو فیکٹریز ایکٹ اور نہ بی اینو ائر مینٹ پرو فیکٹن ایکٹ میں صراحت کے مطابق یہاں سے باشند ول کو آلودگیوں کے باشند ول کو آلودگیوں کے بارے میں معلومات فراہم کی جاتی ہے اور نہ بیاں کے ڈاکٹر صاحبان ان امر اض کی تشخیص کرنے اور علاج کرنے کی طرف اکل ہیں۔

ینے کے لائق

پینے کے پانی کو 1954ء کے PFA قانون کے تحت لائے کے اقد امات اٹھائے جارہ جیس لہذا اب جلد ہی آلود گوں کے مکچر کے بجائے لوگوں کو فالص اور صاف ستم اپانی دستیاب ہوگا۔
عال بی جس یو نین ہمیلتہ خسٹر ششما سورائ نے PFA میں چنے کے پانی کو غذا قراد دینے کے لیے ایک ضابطہ (Ordinance) موجود نہ ہونے کی اعلان کیا۔ ملک جس چنے کے پانی کے لیے کوئی معیار موجود نہ ہونے کی وجہ سے کئی مسائل چیش آتے ہیں۔اس سلسلے موجود نہ ہونے کی وجہ سے کئی مسائل چیش آتے ہیں۔اس سلسلے سینرفارسا تمنس اینڈاینوائر میں اور CSE) نے عوام کی توجہ دالائی ہیں۔ پہندوستان جس فی الحال چینے کے پانی کے لیے الائح پینرفارسا کر بین جب کہ CPHEED نے معیار جمویز کے ہیں تاہم سے لازی نہیں ہیں۔

مندے پائی سے پیدا ہونے والی بیاریوں سے پریشان عوام
نے حکومت کے اس فیصلے کو ہاتھوں ہاتھ لیا ہے اور شہری اداروں
نے مجی اس کی تائید کی ہے تاہم ساتھ بی پچھ سوالات بھی انفائے
ہیں مثلاً کلکتہ کی طرح جہاں زیر زمین پائی میں سکھیا کی موجودگ
ایک بوامسئلہ ہے۔ لہٰذاگر زیرزمین پائی بی آلودہ ہو تو پچر میونسپٹی
کیاکر سکتے ہے ۔ لہٰذاگر زیرزمین پائی بی آلودہ ہو تو پچر میونسپٹی

فلکیات نے پایا کہ ان میں زیادہ مھوں ماقرہ (Concentrated Matter)

موجود ہے اس کے مقابلہ میں جیسا کہ زار کتھیور ی پیش گونی کرتی

ہاں ماہرین کا خیال ہے کہ اگر ماقہ اتنا تھوس (Concentrated)

ہے تو کا نتات میں ستر فیصدی ڈار ک انر جی نہیں ہو سکتی۔ تحقیقات

انیس الحن صدیقی، گژگادٔ ل

ز حل کا جا نداور زمین کی ابتداء

سائنسدانوں کا خیال ہے کہ زحل سیارے کے جاند ٹائکن (Titan) میں ہمارے شی نظام کی ابتدائی زندگ کے تمام جو ابات موجود ہیں۔ جب ناساکا کینسی خلائی جہاز اس چھلے والے سیارے تک پہنچ گا تو یا ٹائن کی سطح پر موجود پرائی مورڈ پل کی ساموس آلدا تارے گاجو ٹائنس کی سطح پر موجود پرائی مورڈ پل موجود پرائی (Primordial Soup of Material)

ک جانچ کرے گا۔

اس سے یہ پہ چلے گاکہ کون سے آر کینک (نامیاتی) ماقرے اس چاند کی فضایش موجود ہیں۔ ٹائٹن چسے حالات ہماری زیشن پر پہلے گزر چکے ہیں۔اس لیے ان تمام اعداد وشار کو انکٹا کرتے ہوئے سائنسداس زیشن کی پرانی تاریخ کے بارے میں واضح معلومات اکھناکر سیس کے۔



جاري س

نو مولود ستاره کی دریافت

دور خلام میں مولیکو کرہائیڈروجن سیس کے "یک کونسلے" Cocoon of Molecular) "گونسلے" Hydrogen Gas) چے ہائیڈروجن میس کا میہ کو کون نصف توری سال کے علاقے میں پھیلا ہوا ہے۔اس ستارے

کانام ایراس 07427-2400 (1848-07427-2400) رکھا گیا اور یہ ستارہ تین لاکھ ساٹھ ہزار کلو میٹر ٹی گفتند کی رفتر سے مشکی ہوا (Solar Wind) پھینک رہا ہے۔ یہ ہواا تی تیز ہے کہ اس سے بیداشدہ جھنکے والی لہریں (Shock Waves) س سک مود سے بیراشدہ جھنکے والی لہریں (وجہ سے بیری ن یون کی دور بینوں کو یہ ستارہ و کھائی دے رہا ہے۔ اہرین فلکیات کا کہن ہے کہ ان جسے بڑے ستارہ و کھائی دے رہا ہے۔ اہرین فلکیات کا کہن ہے کہ ان جسے بڑے ستارہ و کھائی دے رہا ہے۔ اہرین فلکیات کا کہن ہے کہ ان جسے بڑے ستارہ و کے پاس آتی زیادہ انرین ہیں جس کی وجہ سے ان سے آس بیار سے وجود جس آبی ہے۔ جس طری ہے وجہ سے ان سے سروں سے رہ بین اس طری سے گرد ہوتا ہے اور خود مادے سوری کے سرو جبی اس طری سارے وجود جس آبی طری سارے وجود جس آبی طری سارے وجود جس آبی ہے۔

ڈارک انر جی کی تھیوری شک میں پڑگئی

چند بی سال قبل ماہرین فلکیات نے "سیاہ قوت" کی تھیوری
(Universe) کا نتات (Theory of Dark Energy) کے جدید موڈلس (Universe) کے اللہ کا نتات (Expansion of Universe) مواتر حقیقت میں کا نتات کا چھیلا کر (Expansion of Universe) متواتر بڑھ رہا ہے۔ لیکن ایسا (ESA) کی ایس ایم ایم ایم نیوشن ایکس بے بو شری (MM Newton X-Ray Observatory) نی شہادتی السمی کی جی ان ہے اس تھیوری پرشک پڑتا ہے۔ ایسی دور در اتری ہکھاؤں کو جودس ارب نوری سال دور جی دیکھنے ہے اہرین



ڈانجسٹ

سیاروں کے جاندوں کی حقیقت

یو نیورٹی آف کو لوراؤو (Colorado) کی نی تحقیق ہے پت لگتا ہے کہ کس طرح ماؤول کی تجدید ہونے پر سیارول کے رنگ شم کی زندگی دوبالا ہو جاتی ہے۔ جیسا کہ جو پیٹر، زحل بیپیجون اور یور یش کے چارول طرف موجود طفول (Rings) بیس ہوا ہے۔ ان گیس کے سیارول کے چھوٹے چھوٹے چاند بہت عرصہ سے الن کیس کے سیارول کے چھوٹے چھوٹے چاند بہت عرصہ سے الن کے حلقول کو بنانے کی وجہ سے جانے جاتے ہیں۔ اب یہ پورائیقین ہے کہ یہ چاند کچھ نہیں بلکہ خلائی فضلات کے ایسے ڈھیر ہیں جو اپنے اطراف سے ماذے جمع کرکے وجود میں آتے ہیں اور بوے اپنے اطراف سے ماذے جمع کرکے وجود میں آتے ہیں اور بوے ہوتے ہیں۔ اس بارے ہیں انجی اور مزید معلومات تب ماصل ہوں گی جب ناماکا کیسنی (Cassin) خلائی جہاز جو لائی 2004 میں زحل ہیں۔ اس بارے ہیں انجی (Cassin) خلائی جہاز جو لائی 2004 میں زحل سیارے کے گا۔

کہکشاں ایم۔33 کے بعداب کہکشاں ایم۔31 کا بھی مطالعہ شروع

ناساکا گلیکسی ابودلوش ایکسپوریر (کلیکس) Galaxy Evolution Explorer - Galex) نے کھے بالا بخفتی 31۔ 32 صوریریں (Galaxy Evolution Explorer - Galex) اینڈرومیڈا کلیکسی ایم۔ 31 کسوریریں (Andromeda Galaxy M-31) اینڈرومیڈا کسیسی جو اب تک بھی شہیں اتاری ہیں جو اب تک بھی اسیسی اتاری گئیں۔ بالا بخفتی اسیسیکٹرم (Ultraviolet Spectrum) کی مطالعہ کر کھے ہیں جو میں اس کہکشاں کا مطالعہ کرنے ہیں جو پروسس (Fundamental Process) کا مطالعہ کر کھے ہیں جو بو سسادوں کے بننے پروشنی ڈالتے ہیں۔ یہ کسیسس اپریل 2003 میں تھوٹ تیار میں چھوڑا گیا تھا۔ جو بالا بنفٹی (اسپیکٹرم) میں آسیان کائی تقشہ تیار میں چھوڑا گیا تھا۔ جو بالا بنفٹی (اسپیکٹرم) میں آسیان کائی تقشہ تیار میں گاجی ہے۔

گزشته ماه مصنف کانام اور شہر غلط حیب گیا تھا۔ اوارہ غلطی کے لیے معذرت خواہ جے۔ قار کین ورست نام نوٹ فرمالیں۔ (اوارہ)



سبز چائے

قدرت گاانمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔ آج ہی آزماییۓ

مساڈل میںڈ یک یورا

1443 بازار چنگی قبر ، دیلی -110006 نون: 2325 3107 23255672

تصحيح

ملک کی تعصمیر نو کے لیے انقصالابی قصدہ

المارت شرعيه البح كيشنل ايند ويلفيتر الرسك عيلوازي شريف، يلنه

وور جدید کے بدیتے ہوئے نظام تعلیم اور سائنس و تکنالو جی کے نتے تجربات کے پیش تظرابارت شرعیہ نے ۱۹۹۳ پیس امارت شرعیہ ایک اور ایک اور ایک ایک کی بیشنل اینڈ وییفیئر ٹرسٹ قائم کیا جس کے تحت(۱)اسکول(۲) ٹیکیئیل انسٹی ٹیوٹ (۳) پارامیڈیکل انسٹی ٹیوٹ (۳) اور ایکر تعلیم وفلاجی اسپتال۔ بہر، اڑیسہ وجھار کھنڈ ٹیس قائم ہیں۔ آئندہ کے منصوبوں میں (۱) فار میک کالج (۲) انجیسر گلہ کالج اور دیگر تعلیم وفلاجی اور دیار اس کے فارغین ملک و میر دن ملک خدمات انجام دے رہے ہیں۔

ٹرسٹ کو اندرون ملک عطیات کے حصول کے لیے خصوصی مراعات G-80 اور

ہیرون ملک سے عطیات کے لیے F.C.R حاصل ہے۔

امحاب خیر کا قوم وملت کی تغییر نویش حصہ لینے کے لیے "ٹرسٹ" ایک معتمداور قابل فخر ادارہ ہے۔ خیر کیان کو ششوں میں شامل ہو کرد نیاد آخرت میں فلاح پائیں۔

👚 ٹرسٹ کے ماتحت چلنے والے اداریے: 🦳

الله برائ آئي لي آئي و كبيوش کمپیوٹر کے علاوہ آئی۔ٹی۔ آئی کے کورس میں واخلد کے لیے ہر سال جولائی کے پہلے ہفتہ بمار من داخله قارم ويرو كليكش =/Rs.100 14 وے کرادارے کے کاؤنٹر ہے یا=/Rs 100 بهار جنک ڈرافٹ ادارہ کے نام اور =/Rs.30 کا بهار ذاک ککٹ بھی جمیع کر منگایا جاسکت نے پر کروہ فارم مبلغ =/Rs.50 واضد نسٹ کے بهار ساتھ ادارہ کے برنسل کے نام جولائی کے 140 آ خرى ہفتہ تك جمع كياجا سكتا ہے مقابلہ واتى JK. تحریری متحان ہر سال اگست کے بہنے ہفتہ میں منعقد کیاجا تاہے۔ ایڈ مٹ کارڈ ایک روز قبل وفترے حاصل کیا جاسکتاہ۔

داخله کا طریقه

ا۔ مولانامنت اللہ رحمانی میموریل میکنیکل انسٹی ٹیوٹ کیلواری نثریف، پٹنہ بہا ۱۶۔ امارت انسٹی ٹیوٹ آف کہیوٹر الیکٹر انگس کیلواری نثریف، پٹنہ بہا ۱۳۔ ایم ایم حمانی یارامیڈیکل انسٹی ٹیوٹ بہا

اب ۱۱۰۰ منان پارائے قومی کو نسل برائے فروغ اردوزیان میشواری شریف، پیند اس مینز برائے قومی کو نسل برائے فروغ اردوزیان میشواری شریف، پیند

۵- ڈاکٹر عثان غنی کمپیوٹر سیننر برائے خواتین کھلوای شریف، پیننہ

۲- مولانا سجاد ميمور مل اسپتال تعلق العلام يفت

۸۔ ریاض آئی۔ ٹی۔ آئی، سانطی معربی چمپارن

۹ ۔ امارت میکنیکل انسٹی ٹیوٹ مففر گلرگلاب باغ پورنیہ ب

الد امارت عمر تیکنیکل آسٹی ٹیوٹ (جعاون مینفرل وقف کونسل، ٹیاد بلی) راور کیلا
 الد نیو میشنل ٹیل وہائی اسکول
 جھار کھنٹہ

١١١ امارت شرعيه بيلتي كيئر سينشر آزاد محر

نوت : قراف و چیک بنام "امارت شرعیه ایجو کیشنل اینڈو یلفیئر ٹرسٹ"

پیشه : کھلواری شریف، پٹنہ۔۔801505 بہار (انٹریا) ففون : 2257012, 2555581 فیکس:2251280 (0612)

اپیل کننده: (مولانا)انیس الرحمٰن قاسی سکریٹری



نرمدا کاشاہی ڈائنوسور

ہندوستانی وامریکی محققین کی ایک مشترکه ٹیم نے دریائے نرمدا کے قرب ونواھے جمع کی گئی 65ملین سال پرانی بڈیوں ہے ا یک ایسے غیر معمولی کلفی دار ، تنفیلے و گوشت خور ڈا کنوسور کی شناخت کی ہے جس کاعلق جنوبی براعظموں افریقہ ، جنوبی امریکہ اور نہ اگاسکر (Madagascar) میں پائی جانے والی شکار خور ڈا ئنو سورس کی ایک اہم تس ہے۔

نو میٹر (30 فٹ) لیے اس ڈائو سور کے سریر آ کے کو نکل ہوئی ایک انو تھی کلغی نماہڈی اے ایک مخصوص شکل وصورت و تی ے ۔ ماہرین کے مطابق یہ نسی فتم کاسینگ ہو سکتا ہے۔ ہندوستان ہے کسی بھی قشم کے ڈا کنوسور کی کھویژی کی بیر پہلی دریافت ہے۔ یبال سے ڈائنوسورس کے ڈھانچے شاذو نادر ہی ملتے ہیں اس کی ا بیک جزوی و حدید ہے کہ یبال کا زمنی خطہ ایسا ہے جہاں کئی کلیدی ارضِ تِنَ تَعْكَيْلات (Key Geological Formations) كَعْدَالَى کے ذریعہ نا قائل دستری ہیں۔

گزشتہ ایک صدی کے دوران مندوستان سے نئی انواع کے ڈا 'نوسور س کے چند سر اغ ہطے تاہم ان کی مدد ہے کسی ڈا 'نوسور کے مکمل ڈھانچے کی از سر نو تقبیر نا حمکن تھی۔1983 ویس نر مدا کے علاقے میں ای سلسلے میں ایک بڑی مہم کے دوران سکروں بڈیاں جمع کی کئیں جن کاذ خیر ہ ہے یو ر کے علا قائی جیولو جیکل سر وے آفس یں کیا گیا۔ ہوں تواس ذخیر ہے میں کوشت خور (Theropods) اور سنر کی خور (Sauropods) دونوں بی تشم کے ڈائنوسور س کی بٹرمال موجودتھیں تاہم گوشت خور کی کھویزی کامر کزی حصہ مل جانے کی وجہ سے مختلقین نے اپنی بوری توجہ اسی بر مر کوز کر وی اور جلد ہی

دائيس اور بائيس كولهوس كى بثريال اور مقعدى بثرى (Sacrum) بھى ان کے ہاتھ آگئی۔ ہر بڈی کی یوزیشن کے تعصیلی فاکے می محققین نے رنگ مجر تا شروع کیے اور دیکھتے ہی دیکھتے ان کے سامنے ایک م وشت خور ڈا ئنو سور کا جزوی ڈھانچہ موجو د تھا محققین نے اس کا نام "راما سورس نرماژینسیس" (Rajasaurus Narmadensis) ر كماجس كامطلب "نريد أكاشاي ذا ئنوسور".

راجاسوری ہندومتان میں ہمالیہ کے وجود میں آئے ہے تبل اس زمانے میں رہاکر تاتھا جب ڈائنوسورس کا دورا ہینے خاتمے پر تھا جس کے بعد دہ بمیشہ بمیشہ کے لیے ناپید ابونے والے تھے۔اس کی غذا میں لجی گرون والے میزی خورڈا ئؤسورس (Sauropod Dinosaurs) شامل تھے جو زیدا کے علاقے میں محومتے پھرتے تھے۔

راجا سوری ہمیں ان جانوروں کی ایک جھلک د کھاتا ہے جو ڈا ئنوسور دورکے خاتمہ کے وقت، ثال میں ایشیاء کی طرف ہند وستان کے تقل مکان کرنے کے دوران اس سر زمین پر اپنے تھے۔

محفو ظ ڈرائیونگ:معقول سوچ

جنوبی افریقه میں جان لیوا سر ک حادثات کی زبر دست شرح کے لیے لوگوں کے اندھے عقائد (Superstitions) ذمہ دار ہیں۔ یمال امریک کے مقالمے وس گنازیادہ اموات ہوتی ہیں جس کے لے لوگ جاد وٹونے کو ذمہ دار سیجھتے ہیں۔ نفساتی ماہر س کا کہنا ہے کہ ڈرائیور جنٹا زیادہ اندھے عقیدے کا مالک ہو گااس کے ہاتھوں اتنے ہی حادثات ہوں گے کیونکہ اندھے عقائد کے باعث انسان خطروں کا سامنا ہونے پر غلط طریقے ہے ر ڈعمل کر تاہے۔



پیسش رفست

سائندانوں کی رائے میں اس پلاسک مقناطیں کے فوری استعال کی توقع ہے معنی ہے۔ کیونکہ مقناطیسی پالیمر تاپائیدار (Unstable) ہوتے ہیں الآیہ کہ انھیں آسیجن ہے آزاد ہاحول میں دس ڈگری کیلون (Kelvin) ہے بھی کم درجہ کرارت پررکھ جائے۔ (یعنی صفر فارن ہائیٹ ہے 440 ڈگری ہے بھی کم درجہ حرارت۔ مطلق صفر ،ایا نقط جہاں تمام حرکت تھم جاتی ہے صفر ڈگری کیلون ہوتاہے)۔

تاہم پھر بھی سائنسدال پُرامید ہیں کہ ناپائیداری اور کم ورجہ حرارت کی مشکلات کو سر کر لیا جائے گا۔ شاید اس کی وجہ سے ہے کہ سے لوگ 1968ء جس ایک جاپائی نظریاتی کیمیادال نو بور و ستاگا کے بیں۔ فرریعے کی گئی بیشگو توں جس ہے ایک کو پہلے ہی شابت کر چکے ہیں۔ ستاگا کی پیش گوئی ہے مطابق نامیاتی مقناطیسی پائیر بنانا ممکن سے جو ٹابت ہو چکا ہے اس کی مزید چش گوئی ہے بھی ہے گھرے کے درجہ حرارت پر بھی ہے ممکن ہے جے ٹابت کرنے کے لیے سائنسدال کوشال ہیں۔

سائندانوں کے مطابق ٹاپائیداری اور کم درجہ حرارت کے مکنہ سائل حل ہوجانے کی صورت میں بھی ان جدید پالیمر وں کے مکنہ اطلاقات کے بارے بین صرف اندازہ لگایا جائے گا۔ س نقطی وضاحت کرنے کے لیے وہ اپنی اس دریافت کا موازنہ میں سال قبل سب سے پہلے ٹامیاتی مول پالیمروں (Organic Conducting Polymers) کی دریافت سے کرتے ہیں۔ جس وقت نامیاتی موصل پالیمروں کی دریافت ہوئی تھی اس وقت لوگوں کا خیال تھا کہ ان سے انتبالی ہلکے موصل تاریخانا ممکن ہوگور بطور برتی موصل دھات کا متبادل بین موصل تاریخانا ممکن ہوگا کہ انکس کے ۔البتہ بعد میں معلوم ہوا کہ انحین قطعی طور پر جی استعمال کیا جاسکا کیا جاسکتا ہو کہ انتخال کیا جاسکتا ہو کہ انتخال کیا جاسکتا ہو کہ انداز آج متعدد کم پنیاں ان کے اس خاص اطلاق کے لیے مرگرم عمل ہیں۔ پ

جنون كا آسان علاج

انتہائی مہلک اور لاعداج ہاریوں میں ہے ایک پاگل کتے کے کا فیے ہے ہونے والا جنون یار یہر (Rabies) ہے۔ ربیبر وائر س کا مقابلہ کرنے والے جو فین بیدا کرنے کے لیے تمبا کو کے بودوں میں جینی تر میم (Genetic Modification) کی گئے ہے۔ ابھی تک انسان یا گھوڑے ہے حاصل شدہ ایٹی باڈیز (Anti Bodies) کے استعال ہے ہی اس ہے لڑا جاتا تھا۔ تاہم امریکہ میں تھامس جیز من یو نیور سٹی کے محتقین نے تمبا کو کے بودوں میں انسانی ایٹی جیز من یونیور سٹی کے محتقین نے تمبا کو کے بودوں میں انسانی ایٹی جو جیز من یونیور ٹی کے محتقین نے تمبا کو کے بودوں میں انسانی ایٹی جو باڈیز کی ڈی این اے کو ڈیگ داخل کر کے نئی ایٹی باڈیز بیدا کی ہیں جو اتنی بی کہ ڈر جیں۔

بلاستك مقناطيس

یونیورش آف نیراسکانگن کے کیمیادانوں نے دنیا کا پہلا پلاشک مقناظیس ایجاد کیا ہے۔سائنسدانوں کی واقفیت میں کچھ نامیاتی (Organic) مقناطیس پہلے بھی تھے البتہ وہ چھوٹے چھوٹے مالکیویوں کی قلموں پر بنی تھے۔ جدید پلاشک مقناطیس کی خاص بات سہ ہے کہ یے پہلا ایا نامیاتی پائیمر (Polymer) ہے جے مقناطیس کہاجاسکا ہے۔

پالیم ایک بواکشر زنجر جیسا مالیول ہو تاہے جس میں نسبتا چھوٹے مالیع لوں کی حرر و خسلک اکائیات ہوتی جیں۔ نامیاتی پائیم کار بن پر بنی ہو تاہے۔ تیس سال ہے بھی زیادہ عرصے قبل اس بات کی پیشکوئی کی گئی تھی کہ نامیاتی پائیم جو بنیادی طور پر ایک بات کی پیشکوئی کی گئی تھی کہ نامیاتی پائیم جو بنیادی طور پر ایک پلاسک مقناطیس ہوگائی میں دھات کی ضرورت نہیں ہوگ۔ لہذا پوروپ اور جاپان میں فاص طور ہے اس پر وسیع پیانے پر تحقیقی کام ہوا۔ یہ پائیم بنانے کا طریقہ دریافت کرنے کے لیے محققین نے جوڑوں میں غیر تقنیم شدہ الیکٹر ونوں (Unpaired Electrons) کی محقف تر جوڑوں میں غیر تقنیم شدہ الیکٹر ونوں (علیم لومنع کے۔

مقصود خال صابری، میند هر، پو نچھ

البرط آئن اسٹائن

البرث آئن استائن جنوبي جرمني بين بيدا مواسيد نسلأ يبودي تخا۔ بھین میں اس میں کوئی غیر عمولی قابلیت ندمعلوم ہو کی تھی۔اس نے اپنی تعلیم سو تزرلینڈ میں شروع کی۔اس کے بعد وہ زبورج یوندرسی میں محکمہ ایجادات میں ملازم ہو گیا۔اس کو Quantum Theory of Relativity کے موضوع پر Ph.Dک ڈ گری حاصل ہوئی۔جس کے بعداس کی شہرت میں چار جاندنگ . **گئے۔اور اس کو برلن پور نیورٹی آنے کی دعوت دی گئی۔ جہاں ہ**یہ بیندر سٹی کے سینئر روفیسر کے عہدے پر فائز ہونے کے علاوہ يرشااكيدى كاركن بھى مقرر بواراس نے جرمنى يل اين زندكى کے بیس سال گزارے، پھر نازیوں کوجب طاقت حاصل ہو ٹی اور وہ مبود ہوں ير جبر وتشد و كرنے لكے توب امريك جلا آيا اور يركسفن یو نن**ورخی ش** زندگی بحرکی بر و فیسرشپ قبول کرلی۔ دوسری جنگ ظیم کے زمانے میں آئن اشائن نے بریز نیزنٹ روز ویلٹ کی توجہ ایٹم بم کے ایجاد ہو سکنے کی طرف منتقل کی۔ تب ڈاکٹر رابرٹ روین ہیمر نے آئن اسٹائن کی نگر انی میں ایٹم ہم تیار کیا۔ایٹم بم کے ایجاد ہو سکتے کے امکان براس نے زور دیا کہ وہ اچھی طرح جانا تھا کہ جرمن سائنسدال بڑے زور و شور ہے تجربے کررہے ہیں۔ ووا حجمی طرح سمحتنا تفاكه اگريه اين مقصد بيل كامياب بوڪئے تو دنياايك بوي مصیب میں مجنس جائے گی۔ حقیقناوہ نیو کلیائی ہتھیار وں اور جنگ وجدل كاسخت دستمن تعاب

یہ بات بہت کم بن لوگوں کو معلوم ہوگی کہ جدید ترتی یافتہ دور کاسب سے براسائنسدال البرث آئن اسائن نہایت ہی تر ہی

تخض تفايه وهذبي اس معني مين نهيس تفاكه وه يهت عبادت گزار اور غرجب کے ظاہر ی رسومات کا بابند تھا بلکہ اس عمیق معنوں میں کہ وہ اس اللہ کا قائل تھا جو اس ساری کا مُنات کا خالق ہے۔ یہ آئن اسٹائن بی تھاجس نے انیسویں صدی کے ان مادی عقائد کوجو نیوش (Newton) کے کلا کی نظریے پر منی تھے ، غلط ٹابت کردیا۔ جیوی صدی کے شروع میں نیوش ، ڈارون مارکس ، فراکڈ ، ڈالٹن اور بیگل کے ماذی نظریے نے سارے پورپ کواٹی لپیٹ بیس لے ر کھا تھا۔ لیکن آئن اسٹائن نے اس مادہ برسی کے بردھتے ہوئے طوفان کوروک دیااور بدری کے سیلاب کو چیچے ہٹادیا۔

آئن اشائن ایک کا تناتی، فدہی احساس کا قائل ہے۔ اس کے خیال کے مطابق، آرٹس اور سائنس کا سب سے بڑا فرض ہے ہے کہ وہ کا نتاتی ترجب کے احساس کوز تدور کھے۔

وہ اینے ایک مضمون "Science and Religion" کی لکھتاہے کہ (رجمہ)" ماکنس ندجب کے بغیر لنگزاہے اور فدجب سائنس کے بغیر نامینا"۔

یہ دیکھنے کے لیے کہ آئن اسٹائن نے کس طرح مادہ پرست اور وہرید بورب میں نہ ہی روح کوزندہ کرنے میں بھی بدووی ہمیں نیوٹن کی طرف رجوع کرنا بڑے گا۔ نیوٹن کے فلفہ میں یہ فرض کر لیا گیا تھا کہ ماذہ اور قوت ایک دوسر ہے ہے بالکل مختلف ہی اور آگراس نظام کی موجوده صورت معلوم ہو تواش کی سابقہ اور آئندہ تمام حالتیں یوری طرح معین کی جاسکتی ہیں۔ پھر سائنسدانو**ں ہیں** جس میں ڈاکٹن کانام سب سے او برہے یہ فیصلہ کر دیا کہ ہاقہ بہت ہی



مسسيسرات

تھوٹے چھوٹے ذروں ہے بنا ہواہے جن کوجو ہریاا پٹم کہتے ہیں جو کہ اجزائے لا تخریبی ہونے کی وجہ ہے ختم نہیں کیے جاسکتے۔

اس سے ہادی قلفہ کا آغاز ہو جو اٹھاد ہویں اور انیسویں صدی میں سارے ہور پ میں پھیل گیا۔ ان کا سب سے براد عویٰ یہ تھاکہ معلول اور علت میں تعلق لاز فی ہے اس لیے یہ کا نتات اس خدای تخلیق نہیں ہوسکتی جے غیر مادی خیال کیاجا تا ہے۔ پھر پر چقیقت خدای تخلیق نہیں ہوسکتی جے غیر مادی خیارا کی حقیقت ایک معماریا ہجھے انجینئری ہے۔ فرض سائنسد انوں نے اس تا کمل تحقیق پر اکتفاکر کے اپنے تمام اصول دہر ہت اور مادہ پر تی کی بنیاد پر قائم کر لیے۔ لیکن بیسویں صدی کے آغاز میں سائنسد انوں کی تحقیق سے یہ عابت ہوگیا کہ ہے جو ہر بھی ٹوٹ سے ہیں۔ جو ہر (ایٹم) برتی لبروں کے مثبت اور منفی ذرّات کا مجموعہ نظل جن کو نیوٹرون، پروٹون اور شبت اور منفی ذرّات کا مجموعہ نظل جن کو نیوٹرون، پروٹون اور بختے ہیں سونے اور پارے کے جو ہروں میں صرف ایک الگ عفر ایکٹرون (Electron) کا فرق ہے آگر پارے میں ایک الیکٹرون طادیا جائے تو وہ مونا بی جا تا ہے۔ جو ہر کے ذرّات برتی لبروں میں تبدیل ہو کر فنا وہ مونا بی جا تا ہے۔ جو ہر کی اور ایدی نہیں ہے۔

اب ماقیت بین کامیفلسفد که کا نئات جوماؤی ہے کسی غیر ماقی فداکی تخلیق نہیں ہوسکتی، آئن اشائن نے اس بے بنیاد استد لال کوپارہ یارہ کر دیا چین فلسفیاند ولائل پر نہیں بلکہ حقیقی مشاہدات اور ریاضی

اور سائنسی جوت پر-اس نے نیوش کے بنیادی فلنے کی تردید کی کہ مادہ اور قوت الگ چزیں جی اس نے کہا کہ یہ ایک ہی چز کی دو شکفیں جی اور ایک ہی تصویر کے دو رُخ جی اس نے کہا کہ مادہ اور قوت ایک دو مرے جی خطل کیے جا سکتے ہیں۔ کی جو ہر کو توڑ نے سے بد انتہا قوت نگل جی انسان کو بے انتہا فا کدہ پہنچاتی ہے۔ اور ایٹم دہائیڈر وجن ہم کی شکل میں انسان کو بے انتہا فا کدہ پہنچاتی ہے۔ اور ایٹم دہائیڈر وجن ہم کی شکل میں خت تباہی لاتی ہے۔ آئن اسائن نے مادہ اور قوت کے تناسب کو ظاہر کرنے کے لیے ایک فار مولا (E=mc²) دیا جو بعدازاں کو ظاہر کرنے کے لیے ایک فار مولا (E=mc²) دیا جو بعدازاں دومر افلے نے ہمی پر کھا گیا اور بالکل صبح خابت ہوااس سے ماد بین کا دومر افلے نے ہمی اپنی حقیقت کھو بیضا۔

چونکہ خدانور ہے اور مادہ اور قوت بھی نور کی ایک شکل ہے اس لیے بلاشیہ وہ اس کا سُنات کی تخلیق کر سکتا ہے۔

آئن اشائن نے خدائے تعالیٰ کے بارے بین شکرین اور ماد ہین کو جوز در استدلال صاصل تھا اٹے تعالیٰ کے بارے بین شکرین اور ماد ہین کے جوز در استدلال صاصل تھا اٹے تم کر دیا اور ان کے دلوں میں ہے بات بھادی کہ خدائے تعالیٰ کی ذات برقر ارہے اور اس کا بھی وجود ڈا بت کر دیا ۔ اس طرح ند جب کی راہ میں جو سب سے بیوی رکاوٹ تھی وہ دو ورکی ۔ اب انسانوں کے لیے راستہ صاف ہے کہ وہ ایک خدا کی موجود گی کے راستہ صاف ہے کہ وہ ایک خدا کی موجود گی کی طرف ماکل ہوں جو اس کا متاب کا واحد خالیٰ ومالک ہے۔

لگن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک تمل مرکب دیاں تا کری محنت اور اعتاد کا ایک تمل مرکب دیاں تام ترسفری خدمات در ہائش کی پاکیزہ سبولت اسلامی موسل کے بی ماصل کریں اسلامی موسل کے بی ماصل کریں

ا تدرون و پیرون ملک ہوائی سفر ، ویزہ، امیکریش، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک حصت کے پنچے۔وہ بھی دہی کے دل جامع معجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717

2692 6333 . منزل 2328 3960

" 198 كَلَّى كَرُ مِياجِامِع مُسجِد، وعلى _ 6 |



Institute of Integral Technology, Dasauli,

POST BAS-HA, KURSI ROAD, LUKNOW

Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ایک نئیا قلیتی بو نیورسٹی کا قیام

7ر جنوری 2004ء کادن انسٹی ٹیوٹ آف انظر ل ٹیکٹولوجی لکھٹو کے لیے ہوم عیدے کم نہیں رہا۔ وزیر اعلیٰ ملائم عظمے یادو نے اس دن انسٹی ٹیوٹ آف انگر کی ٹیکٹی آف آرکی ٹیکٹی کی عمارت کا سٹک بنیادر کھنے کے بعد ، علی گڑھ سلم یو نیورٹی کی طرح اس اوادرے کو بھی بلطورا قلیتی ادارہ منظور کرنے کا اعلان کیا۔ واضح ہوکہ آسٹی ٹیوٹ اس اعلان کے لئے پیچھلے کئی پر سوں سے جدو جہد کر رہاتھا۔

3 ٹیل خیال ہے کہ اس ادارے کو جس کا سٹک بنیاد حضرت علی میاں مرحوم کے دست مبارک سے رکھا گیا تھا، جناب وزیر اعلیٰ نے ان کی شخصیت ، علیت ، بزرگی اور ان کے تئین اپنی عقیدت کاذکر کرتے ہوئے ، یو ٹیورٹ کا درجہ دینے کا اعلان بھی فرمایا۔ اور دیر رات گئے وزیم اعلیٰ کے اعلان پر حکومت نے ہاضا بلہ طور پر عکم نامہ بھی جاری کردیا۔

اس فیصلے کے بعد آئی آئی ٹی اتر پر دلیش کااییا پہلا پرائیویٹ ادارہ بن گیاہے جسے یو نیور سٹی کادر جد دیا گیاہے۔ اس کے لیے ادارے کے ایجز کیٹیوڈائر کٹر اور ان کے رفقاء کار مبار کباد کے مستق میں جنموں نے نہایت محنت ولگن سے اس ادارے کو قائم کیاہے۔

وزیراعلی نے سٹک بنیاد کے بعد عمارت کے ماڈل میں ایک بہت مناسب ترمیم کی طرف اشارہ فرمایااور مولانا کے ساتھ اپنے جذباتی تعلقات کا اظہار کرتے ہوئے مسلمانوں کی ترقی اور ملک میں ان کے اہم رول اواکرنے کی بات کی۔ انھوں نے اعلان کیا کہ فرقہ پرسی، میروزگاری اور نابرابری کے خلاف ان کی جنگ جاری رہے گی۔

جناب اعظم خال صاحب نے فربت ہے پریٹان افراد کا نداد، تعلیم اور علاج کو ستا کرنے اور فرقہ پر سی کے زہر کو فتم کرنے کی "نیتاتی" کی پالیسی کی طرف د صیان د لایا۔ اور ملائم عظم صاحب نے فرملیا کہ وہ وزیراعلیٰ یاوزیراعظم کے عہدہ کو ایمیت نہیں دیے۔ اس عہدہ پر بیٹھنایا اس تک پنچنا تو پھر آسان ہے کین عام لوگوں کو مفت دوااورستی تعلیم ، تاجر کو اس کا واجب حصہ ، کسانوں کو فصل کی مناسب قیت ، مستورات کو انصاف اور عوام کو راحت پہنچانا بڑا مشکل کام ہے۔ جس کا تسلی بخش انظام ابھی تک ٹبیں ہوا ہے۔ انھوں نے کہا کہ دوسر ہے مشورات کو انصاف اور عوام کو راحت پہنچانا بڑا مشکل کام ہے۔ جس کا تسلی بخش انظام ابھی تک ٹبیں ہوا ہے۔ انھوں نے کہا کہ دوسر ہے ملک جو قریب قریب ہما بھی تک وحرم اور بھاشا کے مجملے ل بھی تھی ہوئے ہیں۔

تقریب کے آخری ھے ہیں انھوں نے نمایاں کامیابی حاصل کرنے والے طلباء کو مبار کباد دی اور اپنے دست مبارک سے ان کو انعلات سے نواز ل

آسانی سراب

ایک دن نوش کے ذہن میں سوال آیا کہ کیاعد سہ کی طرح خباذ فی قوت بھی نور کی شعاعوں کو جمکاد تی ہے؟ سوچٹے توذرا ؛ کتنا جیران کن سوال ہے! کہیں روشنی پر بھی تجاذب کا اثر ہوتا ہے؟ آیٹے اس بارے ٹس کچھ جانکاری حاصل کریں۔

بازاد سے "عدسہ" خرید کراس سے کاغذ جلانا بچوں کا محبوب مشغلہ ہو تاہے۔ مام طور پر مشغلہ ہو تاہے۔ مام طور پر "عدسہ" سے بہی عدسہ مراد لیاجاتاہے۔ گھڑی سازی بھی کہ عدسہ استعمال کرتے جیں۔ اس عدسہ کی خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ تورکی شعاعیں جب اس سے گزرتی جی تویہ ان شعاعوں کو جمکادیتا

رور المرازان

ہے۔اور ایک نظ پر مر کوز کر تاہے۔اس نظ کو نظ ماسکہ مجی کتے ہیں فاکہ نبر(1)دیکھئے۔

ای طرح نصابی کتابوں میں ہم نے پڑھاہے کہ روشی خطِ متنقیم میں سفر کرتی ہے۔اس همن میں آپ نے تجربات بھی کے ہوں ہے۔اگر نہیں۔ تؤکوئی ہات نہیں۔روشن ٹارچ کی روشنی یا پھرموٹر گاڑیوں کی روشن ہیڈلائش کی روشنیوں کامشاہرو لؤضرور کیا ہوگاکہ ان سے نگلنے والی روشنی نظیتھیم میں سفر کرتی ہے۔

لیکن نیوشن این سوال کا جواب نیس دے پایا۔ آتسائ نے اس سوال کا جواب میں دے پایا۔ آتسائ نے اس سوال کا جواب مورت علی افکار محت کر کے خاص نظریہ اضافیت کی صورت علی چیش کیا۔ اور پھر 1915ء علی عام نظریہ اضافیت کی صورت علی چیش کیا۔ اور پھر 1915ء علی صورت علی نظریہ اضافیت (Genral Theory of Relativity) کی مدوست بہت آسانی ہے چیش قیاک کی کہ نور کی شعابیس کی پہلے ہی مدوست بہت آسانی ہے چیش قیاک کی کہ نور کی شعابیس کی پہلے ہی ہوت کی وجہ سے مؤسلی ہی جانچے دھاگوں کو کون سلجھائے۔ سے بیچیدہ ریاضی کے مزید اٹھے دھاگوں کو کون سلجھائے۔ سائنسدال اس نظریہ کی جانچ عیل اگل گئے۔ اور اس نظریہ کی پہلی سائنسدال اس نظریہ کی جانچ عیل اگل گئے۔ اور اس نظریہ کی پہلی سائنسدال اور وہ یہ کہ سورج سے قریب ترین سیارہ عطارد (مرکوری) کا مداد طاقور ترین تجاذبی قوت کی وجہ سے پچھ لبوترا دے۔ لیکن اس ہے پچھ بات نہیں بی۔

نور کی شعاعوں کے جماؤ کو دیکھنایا نوٹ کرنا، انتہائی مشکل امر ہے۔ کیونکہ سورج کی روشنی کی وجہ سے سورج کے قریب



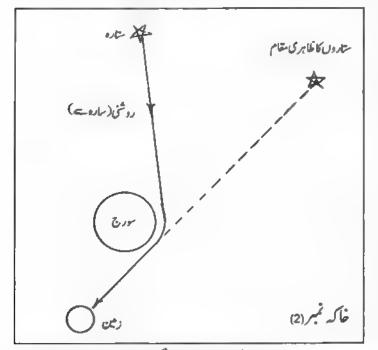
لانث هـــاؤس

و کھائی دینے والے ستاروں کا مشاہدہ کرنا ممکن نہیں۔البتہ سورج گر بمن کے وقت ایبا کرنا ممکن ہو تاہے۔ جائد جب سورج اور زیمن کے در میان آجا تاہے اور یہ نتیوں جب ایک خطیتھم میں آجائیں تب جاند سورج کی روشنی کو جزوی یا تکمل طور پر روک ویتا ہے۔اسے سورج گر بن کہتے ہیں۔ چنانچہ 1919ء کے تحمل سورج

> مر بن کے وقت برطانوی نیم نے مغرلی افریقته میں جو مشاہدات درج کیے اور ان ہے جو نتائج حاصل کیے اس سے بدواضح ہواکہ سورج کی وجہ ہے نور کی شعاعیں یا ريدي (Radio Waves) حيثا مر جاتی ہیں۔ جیسا کہ آئسفائن کے تظریہ میں کہا گیا تھا۔ اس نظریہ کی پیش کوئی ہے تھی کہ فم دار قوس یا منحنی خلاء۔ وفت ابواد -Curved Space-Time Dimension کے تورخم دار راستہ انتہار كرے گا۔ ليكن اس طرح كى جانج كے مواقع بہت کم میسر آتے ہیں۔ خاکہ نمبر (2) و محصد (اس فاكه من د كمايا كما ي کہ حمل طرح دور ستارے سے آنے والی رو تنی زمین تک فکفیج فکفیج سورج کی وجه ے مڑ جاتی ہے۔ اور زین سے ستارے کا مقام کچھ اور ہی معلوم ہو تاہے)۔

اس مشاہرہ سے یہ معلوم ہواکہ جس طرح عدمہ نورکی شعاعوں کو جھکا تاہے ای طرح تجاذبی توت رکھنے والا فلکی جم بھی مل کرتا ہے۔ اس لیے اس اثر کو "تجاذبی عدمہ کاری" مل کرتا ہے۔ اس لیے اس اثر کو "تجاذبی عدمہ کاری" تجاذبی عدمہ کو تمثیلا (Gravitational Lensing) کتے ہیں اور فلکی جم کو تمثیلا تجاذبی عدمہ رسال استفائی عدمہ رسال

جہم '' ہے مراد وہ بھاری بجر کم فلکیاتی اجسام ہیں جن کی قوت
تجاذب قوی ترین ہوتی ہے۔ ایسے جسیم اجسام کہفائیں
تجاذب قوی ترین ہوتی ہے۔ ایسے جسیم اجسام کہفائیں
(Galaxies)، سرم کا جمر مث (سخایوں یا د صدد لکوں کا جمنڈ)
(Clusters of Nebulae) یا پھر کیک و تنہا بڑی بھاری کیت والی
کہشاں ہو سکتی ہے۔ اس نظام میں ہمارے سورج کی دیشیت ایک
زترہ کی سی ہے۔ گوکہ کہکشاؤں کے اس نظام میں ہمارے سورج کی
دیشیت ایک ذرہ کی سی ہمارے سرج گر عام نظریہ اضافیت کی اصل تھدین



سورج کی مدد کے کر بی کی گئی۔ اور وہ وقت تھ 29 مر مار چ1919ء کے محمل سورج کر بین کار کہشاؤں کے مقابلے سورج کی تجاذبی کیست تقریباً قابل نظر انداز ہے۔ لیکن سورج کی طرح دیگر ستارے بھی تجاذبی عدسہ کی طرح عمل کرتے ہیں۔ اس طرح بہت چھوٹے اجسام جیسے سیارے بھی تجاذبی عدسوں کی طرح عمل کرتے ہیں۔ اس لیے ہیں۔ لیکن ان تمام کا اثر بہت چھوٹے بیانے پر ہو تاہے۔ اس لیے ہیں۔ لیکن ان تمام کا اثر بہت چھوٹے بیانے پر ہو تاہے۔ اس لیے



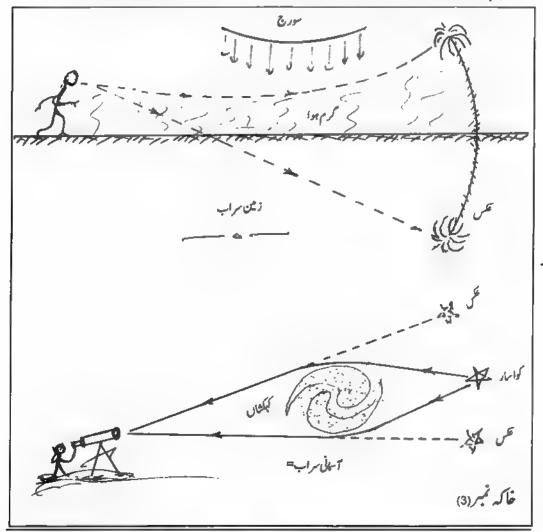
لائث هـــاؤس

(Dwarfs)ور مشتری جتے بڑے سیاروں کو معلوم کرنے کے لیے مغید ہو سکتاہے۔مشتری کی کمیت سورج کی کمیت کے ہزارویں جھے سے کم ہے۔

المسائن في 1936ء عن يد خيال شائع كياكد أيك وسيع

اغیم "ننورد عدے" (Micro-Lenses) کہتے ہیں۔ اور یہ اثر خوردعدسہ کاری (Micro Lensing) کہلاتاہے۔ آگاٹی گڑگا (Milky-Way) کے کہکشانی مرکز (Milky-Way) میں بہت زیادہ ستارے ہیں۔ لہذا اس علاقہ میں خورد عدسوں کے پائے جانے کا امکان بہت زیادہ ہے۔

تجاذبی عد سد کاری کاطریقد بھورے صغیر ستارے Brown





لائث هـــاؤس

و بھادی کیت ایک عدسہ کی طرح عمل کرتے ہوئے اس کے چیچے

السلام اللہ منے شدہ (Distorted) یا جر مختلف (Multiple)

السلام بنائے گی۔ اور راست خط نظر میں (Distorted) یا جر مختلف (Inthe Line of Light)

السلام بے حد مریحز کیت ایک نقطی شنج نور (Point Source of کی۔ اس مظہر کو ایک محل وائرہ میں منے کرے گی۔ اس مظہر کو ایک محل وائرہ میں منے کرے گی۔ اس مظہر کو ایک بیان حلقہ (Einstein Eing) سے جید ووسری طرف ایک بے حد چیجیدہ کیت جمیلاؤ اور محمیدیں جو راست خط نظر میں ایک بے حد چیجیدہ کیت جمیل واقع میں ایک جو مطویل قوسین ایک مطویل قوسین ایک بیان مودو دو (وزیل) یا چر مختلف عس یا چر مطویل قوسین نظر میں ایک اس اثر کے نتیج میں وہ شنے بہلے سے زیادہ روش نظر میں آئے گی۔ جیساکہ ہم اسے ایک دور جین کی دوسرے جیں۔ دوسرے معنوں میں عدسہ کاری کا یہ اثر ایک فطری دور جین کی دوسرے معنوں میں عدسہ کاری کا یہ اثر ایک فطری دور جین کی طرح کام کر تاہی۔

کیلی فور نیاانشی ٹیوٹ آف دیکنالوجی پس فرنز دو تیکی Fritz)

(Fritz فر نیاانشی ٹیوٹ آف دیکنالوجی پس فرنز دو تیکی Zwicky)

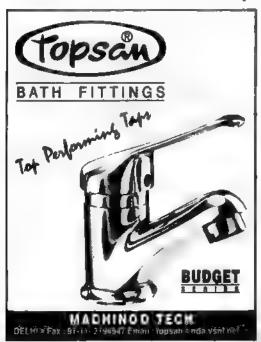
کستوں کے ہمارے موجودہ تضینے صحیح ہوں تو تجاذبی عدسوں کی
طرح عمل کرنے والے سحابوں کا تحقیق شدہ واقعہ بن جانے کا
امکان بغیر شک وشیہ کے عملی طور یراس کی اساس بن جائے گا۔

وونوں آتسائن اور زو نیکی کی متذکرہ پیش قیاسی باتر سبب ذاکد از 60سال اور 40سال بعد صحح نابت ہوئی جبکہ جیئت وانوں فی بعد از محمیل توام کو اسارس (Twin Quasars) کو دریافت کیاجو شجاؤ کی عدمہ کاری کامین شوت ہے۔

جس طرح صحر اؤل بین بعظ ہوا مسافر سراب سے وحوکا کھا تاہے اور وہ بے نئل ومرام دوڑتا پھڑتا ہے۔ ای طرح ماہرین فلکیات بھی تجاذبی عدسہ کاری اثری وجہ سے دحوکا کھا کے ہیں۔
فلکیات بھی تجاذبی عدسہ کاری اثری وجہ سے نوری شعامیں جب گزرتی ہیں نو مڑجاتی ہیں۔ حس کی وجہ سے فریب نظر ہوجاتا ہے۔ اسے نو مڑجاتی ہیں۔ اس کا مشاہدہ ہم روز مروز عرکی میں تارکول کی

مروک پریا چکن سر کی پر تیز گری کے دقت کر سکتے ہیں۔اس دقت مرک پریا چکن سر کی پر تیز گری کے دقت کر سکتے ہیں۔اس دقت مرک کے ابجرے دب حصول ہیں پانی بجرا ہوا نظر آتا ہے۔ای طرح آسان ہیں جسیم کہکشاؤل کیتجاذبی قوت کی وجہ سے نور کی شعائیں اور ریڈیا اُل اہریں بھی سر جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے ایک ستادے کے دودویا مختلف عکس دکھائی دیتے ہیں۔ فاکہ نمبر 3 اسے آسانی سراب (Cosmic Mirage) کہتے ہیں۔ فاکہ نمبر 3 وکھنے اس امر کی وجہ سے ماہرین فلکیات اس د شواری ہیں پڑ جاتے وکھنے اس امر کی وجہ سے ماہرین فلکیات اس د شواری ہیں پڑ جاتے ہیں کہ مشاہدہ کروہ فلک جسم کا مقام ،اس کی ہیئت اور دیگر چیزیں بھی کہ مشاہدہ کروہ فلک جسم کا مقام ،اس کی ہیئت اور دیگر چیزیں بھی کہ مشاہدہ کروہ فلک جاتا ہے سائز کی بیائش کا بیانہ ہے۔ واقعی حصل فریب نظر۔

اس وجدے ماہرین فلکیات اپنے مشاہدوں کو انتہائی جانفشائی اور حدور جد احتیاط کے ساتھ درج کررہے جیں کہ جو پکھ وہ دیکھ مہے جی کہیں وہ منظر فریب تو نہیں۔





فاسفورس: د كنے والا عضر

1669ء میں ایک جر من کیمیادان ایج براثد بیشاب برختین کر ر ہاتھا۔اس نے اے اتنی زیاوہ حرارت پہنچائی کہ اس سے سارے کا سارایانی اُڑ گیا۔ پھر جب اس نے بچی ہوئی ٹھوس اشیاء کا تج یہ کیا تو التيمعلوم ہوا كه اس بيس ايك نياعضرموجود ہے جس كانمبر 15 ہے۔ یه ایک ملائم، سفیداور مومی ساعضرتعاله جوعام در چه حرارت یر تھلی ہوا میں رکھنے ہے آہتہ آہتہ جاتا ہے اور سبر شعلہ دیتا تھا۔ ای جیک کی مناسبت ہے برانڈ نے اس نئے عضر کو فاسفور س کا نام د باجوا یک بو نانی لفظ ہے اور اس کے معنی ہیں" میں روثنی رکھتا ہوں"۔ يبلي المل بد فاسفورس ماچسول مين استعال مو تار باكيونك اسے آسانی کے ساتھ آگ لگائی جاسکتی ہے ۔ لیکن بدقسمتی ہے فاسفورس کی بیشکل،جو سفید فاسفورس کہلاتی ہے، بہت زیادہ زہر ملی ہوتی ہے۔ماچس کی فیکٹر یوں میں کام کرنے والے لوگ فاسفور س کے پچھ بخارات سانس کے ذرابیہ چھپیمروں تک پہنچانے پر مجبور ہوتے تنھے۔جہاں ہے فاسفور س ان کی بڈیوں میں بینچ کر بڈیوں

خوش میں سے فاسفورس کی ایک اور بہر دیی شکل بھی ہے۔ اگر سفید فاسفورس کو آنسیجن کی عدم موجود گی میں (تا کہ بیہ جلنے نہ یائے)، چند کھنٹول کے لیے 250ور ہے پر ٹرم کیا جائے تو یہ سم خ فاسفورس کی شکل اختیار کرلیتا ہے۔ فاسفورس کی بیہ بہرویی شکل

میں لاعلاج امر اض پیدا کرنے کا باعث بنمآ تھا۔اس کی ہلا کت خیزی کا اندازوال بات ہے لگالیں کہ محض 95 ملی گرام (ملی گرام ، ایک

^عرام کاایک مزارواں حصہ ہو تاہے) سفید قاسفور س بھی جسم ہیں

1845ء میں دریافت کی گئی تھی۔ یہ دونوں بہر ولی اشکال ایک د وسرے سے صرف رنگ ہیں ہی مختلف نہیں بلکہ دیگر خواص میں بھی اختلاف رکھتی ہیں. سفید فاسفور س 44در سیے گریڈ پر پچھلآ ہے۔ جبکہ سرخ فاسفورس کا نقطہ بچھلاؤ 600درجیسٹٹی گریٹر ہے۔ سرخ فاسفورس سفید کی نسبت کم عامل ہو تا ہے۔ یہ روشنی نہیں و یٹااور نہ ہی آ سانی کے ساتھ جلنا ہے۔ یہ سفید فاسفور س کی نسبت تم زہر یلا ہو تاہے۔اس لیے اسے آسانی کے ساتھ استنعال میں لایا ماسکتاہے۔

آج کے دور میں بھی ماچس کی تیاری میں فاسفورس سمی ند کسی طرح استعال ہو تا ہے۔ نام ماچس کی تیلی جو کسی کھر دری سطح کے ساتھ ر گڑنے پر آگ پکڑتی ہے ، کے سروں پر فاسفور س ٹرائی الفائية لگائی گئى ہوتی ہے۔اس مركب سے ايك مالكيول ميں فاسفورس کے جار اور سلفر کے تمن ایٹم ہوتے ہیں۔

قاسنورس ٹرائی سلفائیڈ زیادہ زہریلی بھی جنہیں اور یہ آسانی کے ساتھ آگ بھی پکڑ لیتی ہے۔ کھر در می سطح پر ہاچس کی تیلی کو ر ٹرنے سے جو حرارت پیدا ہوتی ہے وہ اسے شعبہ بن کر جلانے کے لیے کافی ہوتی ہے۔اس عمل کو حرید بھٹنی بنانے کے بیے اس کے ساتھ ویگر مرکبات بھی شائل کیے جاتے ہیں۔جو معمولی حرارت بینچنے پر آئسیجن خارج کرتے ہیں۔ آئسیجن کی موجود گی ہیں فاسفورس ٹرائی سلفائیڈ مزید تیزی ہے جل اٹھتا ہے۔

آج کل استعال ہونے والی محفوظ ماچسوں کی تیلیوں کے مروں پر فاسفورس کا کوئی مرکب نہیں لگاہو تا۔ چنانچہ عام ر گڑ ہے پنچ کر مہلک ٹابت ہو سکتا ہے۔



لائث هـــاؤس

اے آگ نہیں لگائی جاستی۔اچس کی ڈبی کی مخصوص پی پر سرخ فاسفورس لگاہو تاہے جب محفوظ اچس کی تیبی کواس پی پررگر اجاتا ہے تو سرخ فاسفورس سے چنگاریاں اٹھتی ہے۔جن میں اتنی حرارت ہوتی ہے کہ اس سے تیلی کو آگ لگ جاتی ہے۔

فاسفورس جل کر فاسفورس بیلا کسائیڈ بناتا ہے۔ یہ ایک سفید شوس ہے اور اس کے بالکولوں میں فاسفورس کے دو اور آکسیجن کے پارٹی ایٹم ہوتے ہیں۔ فاسفورس پیلاکسائیڈ بھی سلیکا جیل کی طرح خشک آور ہے۔ یہ ہوا ہے کہیں زیادہ طاقتور خشک آور خبک کرتا ہے۔ یہ سلیکا جیل ہے کہیں زیادہ طاقتور خشک آور ہے۔ یکد یہ کہنازیادہ مناسب ہوگا کہ یہ سب ہے زیادہ طاقتور خشک آور ہے۔ یکد یہ کہنازیادہ مناسب ہوگا کہ یہ سب ہے زیادہ طاقتور خشک آور ہے۔ یکر اے آسانی ہے استعال میں نہیں لایا جا سکتا ہے۔ اگر اس پر کڑی نظر نہ رکمی جائے تو یہ ایچ اردگرد ہے بہت ساپانی جنب کرکے چیجا ہو کرناکارہ ہو جاتا ہے۔

فاسفورس پیافاکسائیڈ جب پائی کے ساتھ عمل کر تاہے تو فاسفورک ایسٹر بنآ ہے۔ یہ ایک نیم طاقتور تیزاب ہے جو صنعتی طور پر تمام تیزایوں سے زیادہ مقدار بی تیار کیا جاتا ہے۔ فاسفورک ایسٹر مختف تسمکے دیگرایٹوں سے طاپ کرکے فاسفیٹ بناتا ہے۔ برانڈ کے تجربے کے قریبے پیٹاب میں فاسفورس کی

براث کے جربے کے دریعے پیشاب میں فاسفورس کی موجود گی کا پند چلالینا یہ جانے کے لیے کانی ہے کہ حیاتی ادوں میں فاسفورس پیا جاتا ہے۔ فاسفورس زندگ کے لیے ایک اہم عضر ہے۔انسانی جم میں یہ فاسفیٹ کی شکل میں پیاجا تا ہے۔

انسانی جم اور ویگر بریوں والے جانوروں (باتھی سے لیکر چھلی تک) کی بریاں زیوہ تر فاسفیٹ سے بنی ہوتی ہیں۔ یہ بات بوی جیب لگتی ہے کہ بری اور پھر ایک دوسر سے سے استے ملتے جلتے ہیں۔ گرحقیقت یک ہے۔ یہاں بری سے مراواس کا سخت "معدنی" حصہ ہے۔ تاہم بریوں اور چائی فاسفیٹ میں ایک برافرق یہ ہے کہ

ہ پوں میں مختف ہے بیچیدہ نامیاتی مرکبات ہی کی وجہ ہے ہیں سخت
اور کیکدار ہوتی ہیں اور بہی مرکب ہڈیوں کو چو ٹیس برداشت کرنے
کے قابل بناتے ہیں ور نہ ہڈیوں میں اگر صرف فاسفیٹس ہی ہوتے
ہیں توان چو ٹوں ہے ہڈیاں ٹوٹ کرریزہ ریزہ ہو جایا کر تئی۔ چنانچہ
ہیسے ہیسے آدمی کی عمر زیادہ ہوتی جاتی ہے، نامیاتی مرکبات کی مقدار
مختی اور فاسفیٹس کی مقدار بڑھتی جاتی ہے۔ بہی وجہ ہے کہ عمر رسیدہ
لوگوں کی ہڈیاں پھو تک اور مجر مجری ہوتی ہیں اور جوان نوگوں کی
ہڈیوں کی نہیاں پھو تک اور مجر مجری ہوتی ہیں اور جوان نوگوں کی
ہڈیوں کی نہیاں کے ٹوشنے کا اختال ذیادہ ہوتا ہے۔

حیاتی اجسام کے زم خلیوں میں بھی فاسفیٹس کی کافی مقدار ہوتی ہے۔ جب جسم غذا کو جلا کر توانائی حاصل کر تا ہے تو یہ توانائی جسم میں ایک مخصوص قاسفیٹ کی شکل میں بھم ہو جاتی ہے۔ یہ فاسفیٹس عہلاتے ہیں۔ پھر جب بھی بھی جسم کو مختف سر گرمیوں مثلا عضلات کر سیٹر نے یا کسی عصی ضیے کو پیغام سیجنے یا سادہ مالیکولوں سے ویچیدہ مالیکول بنانے کے لیے توانائی کی ضرورت پڑتی ہے تو جسم ان زیادہ توانائی والے فاسفیٹس کو توڑ کر مطلوبہ توانائی والے فاسفیٹس کو توڑ کر مطلوبہ توانائی والے فاسفیٹس کو توڑ کر آسائی کے ساتھ ٹوٹ کراس محفی توانائی والے فاسفیٹس کو توڑ کر آسائی کے ساتھ ٹوٹ کراس محفی توانائی کو خارج کرویتے ہیں۔

ویگر جانداروں کی طرح پودوں کو بھی فاسفورس کی ضرورت
ہوتی ہے۔ چنانچہ بودوں کو دی جانے والی بہت سی کھادوں میں
فاسفورس بھی ہوتا ہے۔ اس حتم کی کھادوں میں ایک اہم اور مقید
کھاد کا نام سپر فاسفیٹ ہے۔ یہی ہوئی بڈیوں میں چونکہ فسفورس
زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہ بھی کھاد کے طور پر استعمال کی جاتی ہیں۔
زیان کے پیچے دیے ہوئے بودے جب گلتے سڑتے ہیں تو
ان سے میحسین گیس پیدا ہوتی ہے۔ اس وقت بودوں کے خلیوں
ان سے میحسین گیس پیدا ہوتی ہے۔ اس وقت بودوں کے خلیوں
موجود فاسفورس فاسفین کی صورت میں بودوں سے خارج
ہوتی ہے۔ یہ ایک ناخوشگوار بودائی زہر لی گیس ہے جس کے ایک
ہوتی ہے۔ یہ ایک ناخوشگوار بودائی زہر لی گیس ہے جس کے ایک
ہوتی ہوتی ہوتا میں عام درجہ حرارت پر بھی جاتی ہوتے



لائث هـــاؤس

جسم کاسار ااعصابی نظام رک جائے گااور جسم کی ساری تحریکات سا
قط ہو کر رہ جائیں گی۔ کیو نکہ اعصاب سے پیغام نہ طنے کے باعث
کوئی بھی عضلہ کام نہیں کرے گا۔ یوں چند ہی لمحات میں موت
واقع ہو جائے گی۔ اس کاموازنہ اس سے کیا جاسکتا ہے کہ جیسے کسی
جدید شہر کا ہرتی نظام کی گخت خراب ہو جائے۔ یہ گیس جنگ عظیم
اول میں استعمال ہونے والی ساری زہر لی گیسوں سے بھی زیادہ
مہلک اور جان لیوا ہے۔ اللہ کرے اس کے استعمال کی کبھی بھی
تو بہت نہ آئے۔

دلدل کے اوپر فاسفین کے جینے ہے ہوا میں اس کا مدھم ساشعلہ نظر آتا ہے۔ یہ شعلہ ولدنی علاقوں میں راستہ بھٹک جانے والے لوگوں کو ہات کا مدہ ماشعلہ کو گور کو خطر آتا ہے یا پھر وہ اسے کسی روشن مکان کی کھڑک سمجھ لیتے ہیں اور پر امید ہو کر اس کی سمت تیزی ہے بڑھتے ہیں، گر اس کے قریب بہنی کر انہیں ناکای مدت تیزی ہے بڑھتے ہیں، گر اس کے قریب بہنی کر انہیں ناکای مرکبات بھی سامنے آئے ہیں۔ ان مرکبات کو اعصابی کیس کا فرضی نام دیا گیا ہے۔ یہ مرکبات انسانی هم کے بعض ایسے کیمیائی فرضی نام دیا گیا ہے۔ یہ مرکبات انسانی هم کے بعض ایسے کیمیائی مادول کو ناکارہ کردیتے ہیں جواعصاب کو کام شی لانے کا باعث بختے مادول کو ناکارہ کردیتے ہیں جواعصاب کو کام شی لانے کا باعث بختے ہیں۔ اگر یہ اعسانی گیس سانس کے ذریعے جم میں بہنچ ہائے تو

مجمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

🕝 ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرشم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نا ئیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDL RAO, DELITI-110006 (INDIA)
phones 011-2354 23298 011 2362 694 011 2353 6450 Fax 011 2362 1693

Emia asiamarkoop Whotmail.com

Branches Milmbail.Ahmedabad

011-23621693 : 011-235

ية : 6562/4 چميليئن روڈ، باڑه مندوراؤ، دهلي-110006 (اثریا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



سورج كاخاندان

رسال سائنس کے می 2003ء کے شارے میں ایک مضمون "لللب عالم ہے سبق" جناب ڈاکٹر محمراسلم پر دیز صاحب کا جمعیا تھا جس میں موصوف نے سورج کے متعلق بتایا تھاکہ وہ زمین ہے نزدیک ترین ایک ستارہ ہے جوز بین ہے 15 کروڑ کلومیٹر کے فاصلے پر ہے اور چو نکد روشنی کی رفتار تین لاکھ کلومیٹر فی سیکنڈ ہے اس کیے سورج کی روشنی جاری دنیا تک وینچنے میں آٹھ منٹ لیتی ہے۔اور ہماری دنیا کے نزدیک دومر استارہ یعنی دومر اسورج پر وکسما بینٹوری ہے جس کی روشی کو ہماری و نیا تک آنے میں ساڑھے جار سال لکتے جیں۔ اب ذراحساب لگاہے کہ جاری دنیا ہے دوسر اسورج تھی دور ہے اور ہماری دیاہے وہ صرف بہت ہی چھو ٹاسا شمنما تا ہواستار ہ لكتاب اور جو نكه وها تى دورب اس لياس كى روشى مارے ليے نا کے برابر ہے۔اور اس برطر ہویہ کہ ہم اے رات کے اند حبر ہے م بی د مکھ سکتے ہیں۔

ستارول کے جمند یاگروپ کو کیلکسی(Galaxy) کہتے ہیں۔ ایس کہکشائیں اب تک سائنسدانوں کے مشاہرہ میں تقریبا 104 آئی ہیں جن کے تر تیب وار تام اور نمبرر کھ لیے مجتے ہیں۔ اور جس کبکشال ش حارا سورج اور حاري دنيا موجود ہے اس كا نام "مكى وے" (Milky way) "دود هيا كبكثال" ركه لما كما ہے۔ اس ميں کروژوں سورج جاندز مین، سیارے اور دیگر آسانی چزیں ہیں۔اس کہکشاں کی لمبائی اور چوڑائی آپ نے دیکھاڈا سڑ صاحب نے ند کورہ مضمون میں کتنے آسان طریقے سے نوری سال سے ناپ کر بتالی ے۔اگر آپ کویاد نہیں تواس مضمون کاد وبارہ مطالعہ کرلیں۔ ای طرح اکو بر 2003ء کے شارے می "سورج" کے نام

ے ایک مفمون جناب محمد فیفل عالم صاحب کا چھیا ہے جس میں ہمارے سورج کے متعلق تمام معلومات فراہم کی کئیں۔اور بیہ مجمی بٹایا گیا کہ سورن کیا ہے اور اس میں کیا ہو تا ہے اور اس کااثر ہمار ی دنیا کے موسم اور مقناطیسی میدان پر اثنا پڑتا ہے کہ کبھی بہورا کمیونی کشن سم مجی بری طرح گزیزاجاتا ہے۔ سورج میں توانائی کیسے ین رئی ہے اور کس المرح سورج ند صرف جاری دنیا کے لیے ایک انرجی کا ڈرابعہ ہے بلکہ اہنے اطراف کے سیاروں اور دیگر آسانی چیزوں کے لیے بھی ایک طاقت کا ذریعہ ہے اور یہ تمام اطراف کی چزیں ہمارے سورج سے تمسی شرکت وابستہ میں نہ سیائمنیدانوں کو یہ بھی ڈر ہے کہ اگر سورج کی توانائی بنانے کی طافت اور ماڈۃ ختم ہو کیا تو ہاری زندگی بری طرح اثر انداز ہوگی اور تمام زندگیوں کے لا لے پڑ جائیں گے ۔ لیکن بظاہر انجی ایبا ہو تاممکن نہیں۔ کیو نکبہ البحى سورج كى زند كى كاندازه كروژوں سال لگایا گیاہے۔والقداعلم۔ آجكل سائندال الن جديد آلات كى مرد سے سور ي كے محمر مصطالع اورمشابد برمض مصروف بین اورسلسل سورج کی کارکر دگی (Activity) پر نظرر کھے ہوئے ہیں۔ دنیا بھر میں موسم کی گڑ بڑی مقناطیسی میدان کی گز ہز اور اس ہے ہمارے کمیونی کیشن سٹم مر ہونے والے اٹراور افق کی روشنی کی پیش کوئی کرتے رہے ہیں۔ معجى قارئمن سے ميرى مؤد باندور خواست ہے كد سورج كو مجمى بھى براہ راست يا دور بين يا بائنا گلر سے ديكھنے كى ذرا بھى کو شش ند کریں۔ایباکرنے ہر آپ کی بینائی ہمیشہ کے بے جاعتی ہے۔ جارے مشہور سائنسدال کیلیو کوائن زندگی کے آخری ایام میں ایسی جر اُت بہت مبتگی بڑی تھی اور اس کو اپنی میٹائی ہے یا تھے



لانث هـــاؤس

سورج اور ہماری زمین کے فاصلے لینی 69 کر کر وڑ کلو میٹر کو ایک فلکی بونٹ (Astronaumical Unit) مان لیتے ہیں تب نسبتاً ہاتی سیاروں کا فاصلہ فلکی یونٹ (A U) کے حساب سے مندر جہ ذیل تکل آئے گا جس کے حساب سے نیچے دیتے ہوئے چارٹ کے مطابق ہمارے سورج سے متعلق سیاروں کے فاصلوں کا اندازہ ہو جائے گا۔

سياره فلكى يونث(A.U.	
مرکری	
ونيس 0 72	
زين	
ار س	
5.20	
عرن	
الجريش19.19	
عبري <i>نا</i> 30 1	

معاملہ میں ختم نہیں ہو تا ان نوسیار وں اور سورج کے گر و بہت دو مخصوص باول بھی ہیں جن کوسا تنسانوں نے اور ن بادل Oort) دو مخصوص باول بھی ہیں جن کوسا تنسانوں نے اور ب بادل Clouds) کہا ہے اور ان کا فاصلہ سورج ہے اربوں کلو میٹر ہے۔ ان کی شکل مخروطی (Spherical) ہے اور ان بادلوں میں لا تعداد ذید ار ستارے ہیں بلکہ سے کہا مناسب ہو گا کہ یہ فیدار ستاروں کا خطہ ہے۔ جب ستارے اپنی جگہ لیعنی اور ن بادلوں میں ہوتے ہیں تو ان کی ذم نہیں ہوتی لیکن جو اس جو اب یہ آئی جگہ ہے گھومتے گھومتے سورج سے بھی فرد کی ہوتے ہیں تو ان کی ذم نہیں ہوتی ہیں ہوتے ہیں تو ان کی ذم فرد ستارے میٹر کے اور ہمیں کہنا ہے سورج سے شریب ہوتے ہیں اور جو ان ہوں ہوں سے سورج سے قریب ہوتے ہیں اور جو ان ہوں ہوں سے سورج کے سے قریب ہوتے ہیں سورج کے ہیں۔ سائنسد انوں کا کہنا ہے کہ یہ ستارے شنڈے اور ہر فیلے ہوتے ہیں اور جو ان ہوں ہوں ہے سورج کے تیں سورج ک

د هو ناپڑا تھا۔ اور مزیدیہ کہ آگر آپ نے اپنی دور بین یا با نتا محکر کے ذریعہ سورج کی رشنی کی جھلک کی سفید کا غذیا پردے پر ڈال کردیکھنا چاہت بھی آپ کی دور بین اور ہا نتا کلر چند لمحوں میں شعائی گرمی سے خراب ہو سکتی ہے۔ سورج کو دیکھنے کے لیے ایک خاص حتم کا فلٹر آتا ہے۔ جو باہری ملکوں میں جدید نیکنالو تی ہے بنایا جاتا ہے دو ہندو ستان میں ابھی تک نہیں بنآ۔ ہمارے سائنسدانوں کو باہر ملکوں سے امیورٹ کرنا ہے تاہے۔

اب آہے سورج کے جارول طرف موجود سیاروں ، اپنی ز مین، سیار دل کے گر د طواف کرتے ان کے گئی کئی جا ندوں اور دیگر آسائی چزیں جو ہمارے اس خاندان سے جڑی ہوئی ہیں ان کے متعلق تعنی مورج کے خاندان کے بارے میں بات کریں۔ بھارے سورج کے جارول طرف نوسیارے ہیں جن میں ایک سارہ ہماری زمین ہے۔ ان نوسیاروں کے تر تیب وار نام میں مر کری، ویس ، ز بين، مارس ، جو پيير ، سيون ، يور بنس ، نيپيون اور پلوٽو _ بيه تمام سارے مورج کے جاروں طرف اینے اپنے مدار میں چکر لگارہے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ اپنی جُد لئو کی طرح بھی تھوم رہے ہیں۔ ہر سیارے کا آدھا حصہ سورت کی طرف ہوتاہے اور آدھا حصہ سورج کے مخالف ہو تا ہے اور جب یہ اپنی میگ نے میں مدہ نلیجدہ ر قبار ہے لثو کی طرح گھومتے ہیں توان پر رات اور دن بنتے ہیں اور جب یہ لئو کی طرح گھومتے گھومتے سورج کے جاروں طرف اپنا پندار میں تھومتے ہیں توان پر موسم کی تبدیلیاں بھی واقع ہوتی ہیں۔ جن كادار ومداراس بات يرب كه به سيار ايغ مركزي زاوي س کتے نیز ہے ہیں۔

سورج سے ہماری زمین او سطاق 14 کروڑ کلو میٹر کے فاصلے پر ہے چوٹکہ ہمارا پیانہ لیون کلو میٹر کے فاصلے پر ہے چوٹا پیانہ ہمارا پیانہ ساروں کااگر نقشہ بناناچاجی تو عام کاغذ پر نہیں بناسکتے۔اس لیے ہمیں کسی بھی سیارے اور سورج کے ورمیان کے فاصلہ کوا یک یوٹٹ مان کر باقی سیاروں کے یوٹٹ اس کی نہترانا ہے کری عام کاغذ پر نقشہ بنا کتے ہم ہیں اس کی نہترانا ہے ہم ہی،رے

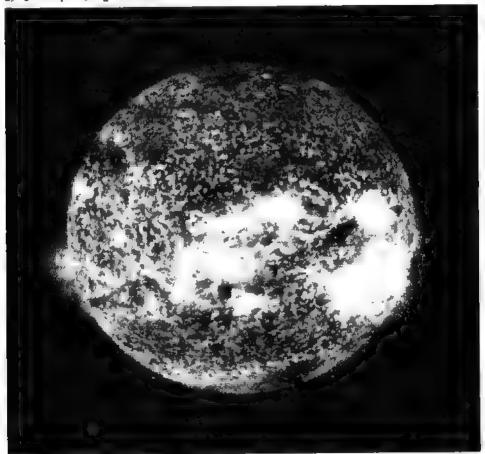


لانث هـــاؤس

ہم ان ٹوسیاروں اور اپنے سورج کو ان بادلوں کے اوپر سے دیکھیں تو ہمیں سیر سب ایک لاکن ٹیں د کھائی پڑتے ہیں جیسا کہ تصویر ہیں د کھایا گیاہے۔

ہمارے سوج کے ان ٹوسیاروں کے بارے میں مزید وا تفیت

یجیے چلتی ہے جس کی وجہ ہے یہ ہمیں دُم دار د کھائی پڑتے ہیں۔ان اور ث بادلوں کا قطر 6 انور می سال (ایک لا کھ فلکی یونٹ) ہے۔اگر



گزشتہ دنوں سورج میں کی "شعاعی دعائے" ہوئے۔ایے بی ایک دعاک پرلی گئی سورج کی تصویر جس میں وہ جھے زیادہ روش نظر آرہے ہیں جہاں سے روشنی کے جمما کے ہوئے۔ ان جماکوں کی وجہ سے سورج سے شعاعوں کاایک طوفان خارج ہوتا ہے جوخلاء میں دور تک پھیلائے۔ ہماری زمین بھی اس سے متاثر ہوتی ہے۔اس کی وجہ سے بھی بھی افق پر جیب و خریب روشنیاں نظر آتی ہیں جن کو"اورورا" (Aurora) کہتے ہیں۔ یہ اکثر رات میں بھی نظر آتی ہیں۔



سأؤس

کرتے کرتے کتنے سائنسدان اس د نیاہے رخصت فرماھتے۔

مندرجہ ذیل اعداد و شار کے جارٹ سے حاصل ہو علق ہے۔ آپ خود ہی اندازہ لگا سکتے ہیں کہ خداکی کا نتات کی ایک معمولی می جھلک تنى عجيب وغريب ہے اور ان سب كا صرف مطالعہ اور مشاهرہ

نوساروں کے اعداد شار

			_	00			
دریافت شده	مورج ہے	سورج ہے کم	سورج کے گردا پناایک	ا بِي عِكْ پِر	سياره كاقطر	نام سياره	نمبرشار
جا ندول کی	زياده سے زيادہ	ہے کم فاصلہ	چکر طے کرنے میں	گھومنے میں کتنا	کلو میشر میں		
تعداد	فاصله كلوميتريس	کلو میٹر میں	كتناوقت لكناب	وفت لگتاہے			
کوئی نہیں	8 69مليكن	46.0 مکشین	87.97دن	58 65دل	4,880	مرکزی	_1
کوئی نہیں	108 9 مليّن	107 5 ملئين	224 70 ون	243دن	12,104	وينس	-2
1 عدد	152 ملیجن	147 مکتین	365 27دن	23 93ول	12,756	ز ين	_3
236.6	249 مليكن	6 206ملیمن	686 98ون	24.62	6,794	بارس	_4
16 عدد	816 0 مکیکن	740 6 ملیئن	11 86 سال	93 و گفتے	1,42989	1/4 9/2	_5
18 عدد	1 51 مل <u>ي</u> ن	1 35 الجين	29 46 كال	10 66 گنٹے	1,20,536	سيٹر ن	-6
17 عدد	3 01 بلين	2 73 بلين	84 01 كال	17 24 گئے	51,118	يورينس	-7
2,468	4 54 يكين	4 46 يانين	164 79 مال	16 11	49,532	نيپچون	_8
3,41	7 38 7 بلين	4 45 بلين	247 68	99 6دن	2,274	بلوثو	-9
					24 24	10.00	che vis

(ايك ملين = 10 لاكو) (ايك بلين = ايك اوب)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22.SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011-B-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsni.net.in

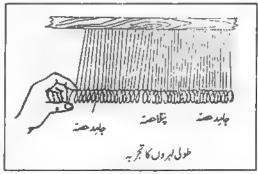


آواز کی لہریں



ے اور اس طرح یہ فکرانے کاسلسد لوہے کی سلاخ کے دوسرے مرے سرے تک جاہبیج گا اور اس طرح ایک لبرسی بن جائے گی۔ آپ ذرااس سرے کے متعلق سو چیں جس پر ہتھوڑی سے ضرب لگائی گئی تھی حرکت کرنے کے بعد تمام ذرات ایک دوسرے کو دوبارہ بیٹھیے کی جانب تھینچیں گے کیونکہ ان میں کشش کی قوت موجود

آپ گزشتہ مضامین میں آواز کے متعلق بہت کھے جان چکے
ہیں، مثل آواز توانائی کی ایک شکل ہے اور یہ توانائی اقدے ہیں ہے
تمام ستوں میں سفر کر سکتی ہے اور اس کے علاوہ آپ آواز کی رفآر
کے بارے میں بھی جان چکے ہیں، لیکن ابھی یہ جانا باتی ہے کہ
آواز کی لہریں کس طرح کی ہوتی ہیں اور یہ کس شکل میں کہاں تک
سفر کرتی ہیں۔ آواز کی لہروں کو ''طولی'' (Longitudinal) لہریں
کہ جاتا ہے۔ نیچے دی گئی مثال ہے آپ کو طولی موجوں کو سیجھنے ہیں

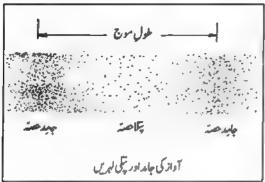


مدد سے گنی۔ آپ جانے ہیں کہ ماقے کے ذرّات کشش کی قوت کی وجہ سے ایک دوسرے کے قریب قریب بڑے ہوتے ہیں۔ بصورت دیگر او ہے کی سلاٹ نہ ہوتی بلکہ یہ باریک باریک ذرّات کی ایک ڈیوری ہوتی جو کہ بمشکل نظر آتے ہیں۔ فرض کریں کہ جب آپ ہتھوڑی کی مدد سے او ہے کی سلاٹ کے ایک سرے پر بلکی می ضرب نگائیں گے تولوہ کے سلاٹ کے ایک سرے پر بلکی می ضرب نگائیں گے تولوہ کے پہلے ذرّات حرکت کرتے ہوئے دوسرے ذرّات سے تحرائیں

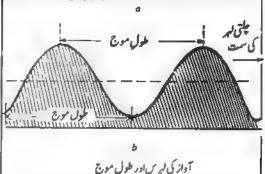




لانث هـــاوس



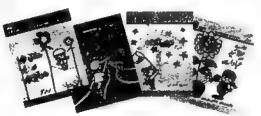
ے سفر کرتی ہے۔ اس کے سرے تک پہنٹے جانے کے بعد رکی خیس۔ حرکت کرتے ہوئے لوہے کے ذرّات جو کہ سلاخ کے دوسرے سرے (جس پر کہ ضرب خیس ماری گئی) تک جاتے ہیں مہوا کے ذرّات کو چھورہے ہوتے ہیں۔ ہوا کے ذرّات پہنے اکمنے طح ہیں اور اس کے بعد الگ الگ ہو کر حرکت کرتے ہیں۔



ہوگی۔ لبندافشر دو ذرّات کے جیجے ذرّات کا ایک علیمدہ خطہ ہوگا۔ یہ ذرّات سلاخ کے بغیر ضرب لگائے ہوئے جصے کی نسبت دور دور اور الگ الگ ہوتے ہیں۔ سلاخ میں ایک لہر ہوتی ہے اور یہ لہر فشر دہ ذرّات سے بنی ہوتی ہے۔

طولی سے مراد ہے لائن میں۔اس کا مطلب ہے ذرات لہر میں آ کے چیچے حرکت کرتے ہیں۔ یہ حرکت بالکل ای ست میں موتی ہے جس میں کہ آواز سفر کرتی ہے۔دہ توانائی جو سلاخ میں

القرأ كامكمل اور منضبط المراقد المنضبط القرأ السلامي تعليمي نصاب





IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahlm (West), Mumbal-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mail: igraindia@hotmail.com

اب اردو سيش فدمت ب

جے آقر آ انٹرنیشل ایج کیشنل فاؤنریشن، شاگو (امریک) نے
گفتہ کیس برسول بھی تیار کیا ہے جس بھی اسلائی تعلیم بھی
بچل کے لئے کھیل کی طرح دلج سے اور فرشاور بین جاتی ہے سے
کی رعائت کرتے ہوئے آئی کھیل پر بنایا گیا ہے جس بھی آئی
امریکہ اور ایورپ شی تعلیم وری جاتی ہے۔ قرآن ، صدیت و
سیرت طیب مقائد و اقتدا طلاقات کی تعلیمات بریش بید
سیرت طیب مقائد و اقتدا طلاقات کی تعلیمات بریش بید
سیرت طیب مقائد ایم بی تعلیم و فقیات نے تعلماً کی جم ان بید

دیده زیب کتب کوحاصل کرنے سے لئے یا اسکولوں عثی مرائع کے کرنے کے لئے داجا کا تم فرہ کیں:

سہیلی کی چطھی

شاداب منزل نی د بلی

از طرف شگفته یا سمین کم دسمبر2003ء

> میری پیاری سهیلی خنساه پردین سلام در حمت!!!

امیدے مراج قلفت ہوں کے!

آج کی ڈاک ہے تمہاری چٹمی ملی۔ چٹمی کیا تھی۔خوشیوں کے انبار تھے۔ تمہارا امتحان میں اوّل آنا۔ بڑے بھائی کا جو اسّن انٹرنس میں کامیاب ہونا۔ مجھلے بھائی کامیڈیکل میں واخلہ یاجانا۔ اور چھوٹی بہن کا ڈان باسکو جیسے معیاری اسکول میں بجرتی ہو جانا۔ یقین جانو بیسب س کر میر ہےا ندر مسرت ادر شاد مانی کی لہری دوڑ یزیں۔ بہتر ہو تا کہ تم ان خوشیوں کو قسطوں میں ساتیں تا کہ آہستہ آہننہ لطف ملتا۔ چلو تنہاری مر صنی، خنساء تنہاری قبلی پر بڑار شک ' آتا ہے کہ تم سمجی بھائی مہیں رات ون محنت کر کے ول و جان ہے سائنسی تعلیم حاصل کرر ہی ہو، جس پر نہ صرف تم سیموں کی بلکہ توم اور ملک کی ترتی کا تحصار ہے۔ تم یعین جانو کہ آج ترتی کے بالا خانوں پر چڑھنے کے لیے سائنسی تعلیم کے سواکوئی دوسری میڑھی نہیں ہے۔ شکر ہے اللہ کا کہ تم سب اس سٹر حی کے زینے آہت۔ آہتہ باے سلتے سے کے کردے ہو۔ میری جانب سے مبار کباد - بیه مبار کباد قبول کرو - اب بتاؤکه منهانی کب کھلار ہی ہو؟ فنساء ۔۔ ہر محط کی طرح اس یار بھی تم نے اپنے خط میں کچھ جا نکاری حاصل کرنی جاہی ہے۔تم لکھتی ہو کہ وہ کون ساسمندر

ہے جس پر کوئی تیر نانہ جانتا ہو۔ پھر بھی تیر سکتا ہے۔ کوئی اس میں ڈوبنا چاہے تو ڈوب بھی نہیں سکتا حتی کہ کوئی سندر پر چت ہو کر اخباریا کمآب پڑھنا چاہے تو آسانی سے پڑھ سکتا ہے۔ تم اس سندر کا نام بھی جاننا چاہتی ہواور اس کی تفصیل بھی۔

تؤلو سنوب

سے سمندر "مجرہ مردار" یا "مردہ سمندر "کہلا تا ہے جس کی انگریزی ڈیڈی (Dead Sea) ہے دیے گوئی اسے " نمکین سمندر "کے نام ہے بھی پکار تا ہے۔ اب اس کے نام کے سلط سے کچھ تاریخی باتیں سنو۔ بائبل بیں لکھا ہے کہ کسی زمانے بیس اس سمندر کے اندر پائج بڑے برے شہر غرق آب ہو گئے تھے ای لیے اس کا نام "مردار سمندر" پڑا۔ بعض مور خین نے یہ بھی لکھا ہے کہ ایک مر دار سمندر "پڑا۔ بعض مور خین نے یہ بھی لکھا ہے کہ ایک مر تبہ کچھ عیسائی اس سمندر کو مقدس مجھ کر نہائے آئے اور سمھوں کی موت ہو گئی تھی جس کی وجہ سے اس کا نام "مردار سمعوں کی موت ہو گئی تھی جس کی وجہ سے اس کا نام "مردار سمندر "پڑا۔ اس گئی جس کی وجہ سے اس کا نام "مردار سمندر "پڑا۔ آگے سنو!!

یہ سمتدر اُردن (Jordan) اور اسر اسل کے ور میان واقع ہے۔ اُردن اس کے پورب جانب اور اسر اسکل اس کے چیم جانب ہے۔ اس سمندر میں گرنے وفلی سب سے اہم اُردن کی ندیاں ہیں۔ اس کے علاوہ بھی مختلف جگہوں ہے آگر چھوٹی بڑی ندیاں اس میں گرتی ہیں۔ اس سمندر کی اسبائی 48 میل اور چوڑائی کم از کم از کم میل اور زیادہ سے زیادہ 11 میل ہے۔ تم یہ اچھی طرح جان لوک دنیا میں یہ پانی کا سب سے نیمی حصہ ہے۔ اس کی سطح روئے زمین دنیا میں یہ پانی کا سب سے نیمی حصہ ہے۔ اس کی سطح روئے زمین ایک سے تقریبات کی سطح روئے زمین الیک شالی سے تقریبات کی سطح روئے زمین سے تقریبات کی سطح روئے زمین شالی سطح روئے تو تاب کی سطح روئے تاب کی سطح روئے تو تاب کی سطح روئے تو تاب کی سطح روئے تا



لانث هـــاؤس

حصہ زیادہ گہراہے۔ ویسے میہ سمندر زیادہ گہرا بھی نہیں ہے۔اس کی زیادہ سے زیادہ گہرائی1300 فٹ کے قریب ہے۔

خنساء ۔تم شاید نہیں جانتی ہو گی کہ د نیامیں سب ہے زمادہ کھارے (ممکین) یانی کاؤ خیرہ کہی سمندر ہے۔عام سمندرول میں نمک کی مقدار 3 ہے 6 فی صد ہوتی ہے تکرشہیں یہ سن کر تعجب ہوگا کہ اس سمندر میں تمک کی مقدار 27 فی صدیے بھی زیادہ ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق اس سمندر میں لگ بھگ جار کروڑ ٹن نمک اب بھی موجود ہے۔اب تہارے ذہن میں سوال آسکاے کہ یہاں ہارش ہوتی ہے یا نہیں؟ توتم الچھی طرح جان لو کہ یہاں بارش نہیں ہوتی۔جس کے سب سورج کی گری کے باعث اس کی مطلح پر ہمیشہ تبخیر (Evaporation) کا عمل واقع ہو تار ہتا ہے ہی وجہ ہے کہ اس کا یانی مزید نمک پیدا کر تار ہتا ہے اور عام سندر کے یاتی ہے اس کایانی کافی بھاری ہوتاہے۔جب کوئی اس یانی پرتیرتاہے تواس کا جسم اس یائی کی بہ تسبت ملکا ہوئے کی وجہ سے ڈوہما نہیں ہے بلکہ تیر تار ہتاہے۔اس کوایک مثال سے آسانی کے ساتھ سجھ سکتی ہوکہ جس طرح انڈے کا چھلکایائی پر بلکا ہوئے کی دجہ سے تیر تاہے تھیک اس طرح انسان کا جسم اس یائی کی به نسبت بلکامونے کے یاعث اس سمندریش تیر تاہے۔اب آ گے سنو۔اس سمندر میں نمک کے علاوہ ببت سارى معدنيات مثلاً ملينيشهم، يوناشيم، بيريم، كلورين اور بروطین وغیرہ کے مرکبات مجلی وافر مقدار میں یائے جاتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق اس سمندر میں لگ بھگ 20 لاکھ ش پوٹاش موجود ہے جس سے مصنوعی کھاد تیار کی جاسکتی ہے۔

فنساہ - شاید اب تم بیہ سوی دبی ہوگی کہ اس سمندر میں محیدیاں کیے رہتی ہوں گی ؟اس اسمندر کاپائی سمندر کاپائی سے مد نمکین ہوں گی ؟اس کاجواب یہ ہے کہ اس سمندر کاپائی سے حد نمکین ہوں اور نہتی ہیں اور نہ بی اس میں پیڑیوں سے جو محیدیاں نہ بی اس سمندر میں آکر گرتی ہیں، گرتے ہی سر جاتی ہیں اور پر ندول کی خوراک بن جاتی ہیں۔ تی مر جاتی ہیں اور پر ندول کی خوراک بن جاتی ہیں۔ اچھاتم تو جانتی ہی ہوکہ بہت ساری پیاریوں

خاص کر جلد کی بیاری کا علاج سورج کی دھوپ ہے کیا جاتا ہے۔ لبند اسورج کی دھوپ سے علاج کرنے کے لیے اس کمین سمندر کے مقام سے بہتر کوئی دوسر امقام نہیں ہے۔ دجہ اس کی مدہ کہ اس سمندر کے پائی کی بھاپ اردگر دیے ماحول میں اتی زیادہ رہتی ہے کہ سورج کی کر نیں اس کے اندر ہے چھن چھن کر آتی ہیں جس سے جلد کو کوئی نقصان بھی نہیں پہنچاہے اور بیاری جلد رفع دفع ہوجاتی ہے۔

ضراہ ۔ اس مندر کے ساتھ بڑے دکھ کی بات بیہ کہ بید آہت آہت منتا بائی است ہمتا جارہا ہے کیوں کہ جارد ن وغیرہ کی ندیاں جتنا پائی اس میں گرائی جاتا ہے کہ اس میں گرائی جاتا ہے کہ ہیں کہ از جاتا ہے جس سے تشویش لاحق ہوگئی ہے کہ ہیں یہ سمندر سوکھ نہ جائے۔ اس لیے وہاں کی حکومت نے ایک اسلیم تیار کرر تھی ہے کہ جائے۔ اس لیے وہاں کی حکومت نے ایک اسلیم تیار کرر تھی ہے کہ جائے۔ اس لیے اسلیم تیار کرر تھی ہے کہ جائے۔ اس کے دہاں سمندر کو ایک ایسے سمندر سے طادیا جائے جس سے اسے برابر پائی ملکار ہے۔ اگر واقعی ایسا ہو جاتا ہے تو بھی ایسا ہو جاتا ہے تو بھی ہے۔ اس میں میں میں کا ہے۔ اس میں اسے برابر پائی ملکارہے۔ اگر واقعی ایسا ہو جاتا ہے تو بھی ہوں کی میں ہوئی کی دوران ہو جاتا ہے تو بھی کے دوران ہو جاتا ہے تو بھی کی دوران ہو جاتے گا۔

ضماہ۔ یہ ایک ایسا جو یہ سمندر ہے جس کو دیکھنے کے لیے ساری دنیا کے لوگ آتے ہیں ای لیے اس کے کنارے چوڑی سر ک بنادی گئے ہے۔ جس سے گاڑیوں کی آ مدور فت میں بری آسانی ہو گئے ہے۔ یہاں بوے برے ہو گل بھی آباد ہو گئے ہیں۔ یمی نہیں بلکہ اس علاقے کی معاثی آمد نی کے لیے یہاں کار خانے اور صنعتیں بلکہ اس علاقے کی معاثی آمد نی کے لیے یہاں کار خانے اور صنعتیں بھی قائم کی گئی ہیں۔

بس خساء خط محم كرتى موں - كمريس سجى سے مير اسلام كہنا۔ الله حافظ!

> تمهاری سهیلی فکفندیاسمین کیم دسمبر2003ء

لائث هـــاوس

احمد علی۔ممبئ

سائنس کوئز: 7

مدایات:

- (۱) سما آئنس کو تزکے جوابات کے ہمراہ" سائنس کو تز کو پن "ضرور جیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج کتے ہیں بشر طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کو پن ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کو پن قبول نہیں کئے جائیں گے۔
- (۲) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو کڑ کے جوابات اُس سے اسطے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔اور اِس کے بعد والے شارے بیں درست حل اور ان کے جیمینے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔
- (۳) کمل درست عل مجیج والے کو اہنامہ سائنس کے 12 شارے ،ایک غنظی والے عل پر 6شارے اور 2 غلطی والے عل پر 6شارے اور 2 غلطی والے عل پر 5شارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست عل سجیج والول کو انعام بذریعہ قرم اندازی دیاجائےگا۔
 - (٢) کوئن پر اپنانام ، پيد خوشخط اور مع پن کوڙ کے تکھیں۔ ناکمل ہے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

_	ph (Strong Acid) و ph الم	3_اگر کم) فخص کی کیت (Mass)زشن پر	5-آپکا	اوزن زياده كهال پر جو گا؟
	۔ کے نزدیک ہوتا ہے۔	60 كلو كرا	م (Kg) ہے تواس مخص کی کمیت	(القي)	زيين .
(الف)	ایک	جائد پر کتخ	ي بو گي؟	(ب)	ج <u>ا</u> ند
(پ)	مات	(الف)	10kg	(ئ)	ر ٽُ (Mars)
(3)	ניט	(J)	60kg		مشتری(Jupiter)
	11.5%	(5)	6kg	6- سيم	(Helium) کا جوہر کی عدو
2_پانی کو	ایک معتدل مرکب Neutral)	(,)	120кд	,	
pound)	Comباتا جاس کا Ph	4_اگركسى	شے کاوزن زمین بر 120 کلوگرام		Atomic Nu بے۔اگ کے
				ایک جوہر	یس کتنے پر وٹون ہوتے ہیں؟
				C (di)	ایک
(القب)	5	(الف)	20kg		_
(ب)	6	(ب)	6 0kg	-	55
(কু)	7	(5)	100kg	(ع)	عاد ا
(4)	8		150kg	(,)	ایک مجمی نہیں



لائث هــــاؤس

			7/1 / 211
	_اؤس	لائث و	7۔انسانی جسم کے اندرخون کوایک دوران
			مکمل کرنے میں کتناوفت لگتاہے؟
(الق) 40 كلوميثر	-2	. ظیر (Cell) کے کس حصہ میں سب	(الف) 1 منث
(ج) ايران	_3	ايده DNA بايامات	-
(الف) توت تقلّ	-4	_) سائيم پلازم	
(ج) پل ^{تين} م	- 5) رائيوزوم	(د) 1 گفته (ب
(ب) چ.بي	-6) رائبوزوم ا مرکزه(نیو کلیس)	8-سب ے گہر ابحر اعظم كون ساہ؟ (ج)
(ب) والمن B-1	-7	مأتثو كونثرريا	
(د) سلقر	-8	حرارت کی کتنی مقدار ایک گرام یانی	(ب) بنر (13
6/6 (3)	-9	ر جه حرارت کوایک ڈگری سینٹی کریڈ	(ج) آرکن <i>ک</i> کے و
(د) گھينگا	₋ 10	کرنے کے لیے در کار ہوتی ہے؟	(د) الكالي(Pacific) زيادة
(3) 170	_11	ر) ایک جول (Joule)	9۔ سورج کی روشنی کوز مین تک آنے بیس ال
(الف) حميسشري	-12) ایک کیاوری	كتناونت لكتاب؟ (ب)
(د) خطراستوا	-13	100 جول	
(ب) اندهے	-14	100 کیلوری	, ,
(الف) شارک	-15	انسان کے جم جی خون کہاں صاف	(-)
<u> تگان:</u>	انعاميا	Set w	(د) 10من دين
درست جل:	مكبل	او تاہے؟ مار چگر	الفي (Father of الفي) (الفي
نم ؛ عبداللطيف خال	مدثريخا) گردے	(Genetics کہا جاتا ہے؟
ار،امه جوگائی۔ بیز۔431517	منڈی باز) رزے اور دل	(de C :10)
ای ہے یر فرور ک2004ء سے	(آپ کو	بھیردے	
يك الهنامة سائنس بميجاجائے گا)	ایک سال	عبرے کون سے پودے گوشت خور موتے بیل	
لطي والاحل:		_	(37)
ر ل احمد،) مشروم ک	-
ر ما تقروڈ ، تعلقہ منجلے گاؤں ۔ ما تقروڈ ، تعلقہ منجلے گاؤں		اور کڈس	(Nittrodenous base), VO7/4
ربي مرزور عصر ج <u>ے 1900</u> 431131	4	ا ۋروپيرا	RNA ين نين باياجاء ؟
		ان میں ہے کوئی تہیں	(الف) ایدینین (د)
) خریداری کی مدت میں 6 او کا		جوابات كوئز نمبر 5	(الف) ایدینین (د) اوانین صیح کوانین مسیح کوانین مسیح
دیا گیاہے۔اب آپ کی خریداری			(ج) سائط سين (ج)
131 تک ہو گئے ہے)	شاره مبر	(ق) مظارو	(ر) الفائلين (٠)



لانث هـــاوس

آناب احمر المجمع كني: 39

> درست عل الجيم مح قيط: 37 ١١)

N=2 U=3

O=4 E=6

J=9 S=?

S=?

یباں S+M=6 نیچ ہندے 1,5,7,8

ائ لي 3=5 اور M=1

M=5 //! S=1 <u>L</u>

N=2

U=3 O=4

E=6

J=9 S=5

5=5 M=1 JUNE = 9326

(2)

(3)

3 = 4 - (4/4)

 $4 = 4 \times 4/4$ 5 = 4 + (4/4)

6 = 4 + (4/4) + (4/4)

7 = (4+4) - (4/4)

/ = (4+4) - (8 = 4+4

9 = (4+4) + (4/4)

10 = (4+4) + (4/4) + (4/4)

1,009 =MIX

بالكل درست حل تبهيخ والي بين:

صديقي حرمل احمد صاحب، جامعه محرميا تحرود ماجل كاوك،

ملع بيز-431131

موال-1 : کمی ٹرین میں راشد، جمال ، اجمل سنر کردہے ہیں۔ ان میں ایک فائر مین ہے ، ایک لوبار ہے اور ایک میکانک ہے۔ لیکن یہ سلسلہ وار نہیں ہے۔ ٹرین کے ای ڈے میں مسرر راشد، ممال اور اجمل کے ہم نام برنس میں سنر کردہے ہیں:

1-مسر عال دلى من رجعين

2۔لوہار ٹھیک دیلی اور جموں کے در میان کسی جگہ بیس رہتا ہے۔ 3۔مسٹر اجمل سالانہ 2000,000 دیے کماتے ہیں۔

ہدلوبار کے بالکل قریب کا پڑوی ،ٹرین کا بی ایک مسافر ،لوبارے قدم سرور میں ا

تین گنازیادہ کما تا ہے۔ 5۔ راشد فائریٹن کو میل ٹینس میں مات دے چکا ہے۔

6۔ لوہار کا ہم نام مسافر جمول میں رہتا ہے۔ آپ ہتا مکتے ہیں کہ مکائک کون ہے؟

سوال _2 : إن يرمندرجد وال مبركع موع ين: 5 17 19 37 41 46 50 66

پانے کو پھینکا جاتا ہے۔جیت اس کی ہوتی ہے جو سب سے پہلے 100 ہٹالیتا ہے۔ کیا آپ ہٹا سکتے جیں کہ 100 ماصل کرنے کے لیے کم سے کم کتنے نمبروں کی ضرورت ہوگی۔د صیان رہے ایک

نبركاستعال مرف ايك مرتبه كرناب

سوال -3. کمی کرے ش ایک قطار بین جار کرسیال رکھی یس امام کو تمیک طالعہ کے بغل بین بیشنائے لیکن مدحت کے بغل بیں نہیں۔اگر مدحت وروہ کے بغل بین نہیں بیٹمتی

ہے۔ تب دو کون ہے جو ور دو کے بغل میں بیٹے گی۔

اپنے جواب ہمیں 10 رماری تک لکھ ہیجئے۔ ورست مل ہیجنے والوں کے نام ویتے سائنس میں شائع کئے جائیں گے۔اگر آپ کے پاس بھی ریاضی ہے متعلق کوئی دلچیپ سوال ہو تو آپ اے بھی ہمیں لکھ بھیجیں۔ ہم اے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ شائع کریں گے۔ ہمارا یہ ہے:

Ulajh Gaye 39 Science Urdu Monthly 665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025

Email aftab@touchtellndia.net





"فن طب میں سلم اطباء کے کار ناموں کی ایک جھلک"

دارالا مورسر نگاپتم میں انٹر نیشنل انسٹی نیوٹ آف میڈلین (HIM) امریکد کے بانی جناب حسین الف نگامید کا ظہار خیال

الله سجانہ تعالیٰ نے انسان کے اندر مختلف طرح کی صلاحیتیں وول**یت کردی ہیں جن کے ذریعہ وہ طرح طرح کے عجیب وغریب** حیرت انگیز کاربائے نمایاں انبام دیتا ہے۔ مجمی وہ علم و فن کی مشکل عمتیوں کو سلجھا تاہے تو مجمی وہ کا کنات اور اس میں موجو د طاقت و قوت کا سراغ لگاتاہوااصل نشنے پر پہنئی جاتا ہے۔ یہ وہی حقیقت ہے جس کی جانب اللہ سجانہ تعانی نے مہلی وحی میں اشارہ فرمادیا تھا"وعلم الانسان مالم يعلم" انبي صلاحيتول كاتذكره كرتے بوئ امريك سے بانى دارالاموركى دعوت ير آئے بوئ بارث اسيشلت جناب حسین ایف نگامیہ صاحب نے فرمایا کہ طب کی دنیا میں ہمیں دوعہد وں کا پیۃ چلنا ہے۔ ایک دوعہد ہے جسے ہم تو ہم پر ستی کا دور کہہ سکتے ہیں اورا کیا۔ وہ ہے جم عقلی تو جید اور کا نتات میں موجو داشیاء کے اسر ارتھم کے جاننے اوران کی مختین کرنے کی جبتر کادور کہد سکتے ہیں۔

مہمان محترم نے اپنی پُد مغز تقریر میں ایران کے شہر جندی اپور (موجود شہر اہواز) کی طبی خدمات پر تبعرہ کرتے ہوئے فرمایا"جب باز تطینی حکومت کا آغاز ہوا تواس وقت کے راہین کو بادشاہوں اور حکمر انوں کے عماب کا شکار ہو تا پڑا کیو تکہ وہ لوگ وحدانیت کے قائل تھے مجبور آا تھیں ایران کے شہر جندیثا ہور آتا پڑا جہاں نوشیر وال عادل کی حکمر انی تھی۔ جس سے انھیں کسی طرح کا خطرہ نہ تھا اور نہ جند بیٹایور کو فتح کرنے کے بعد مسلم حکرانوں نے ان راہوں کو ند ہب تبدیل کرنے پر مجبور کیا۔ نیتجٹا اس وقت کے رائج علوم اسلامی حکومت کے زیر ساب روزافزوں ترتی کرنے گئے۔

فاضل مہمان موصوف نے اپنی تقریر میں جندیثا پورکی فتح پر روشنی ڈالتے ہوئے کہا کہ ''یہ شہر حضرت عمر فاروق'' کے دور حکومت یس سے اھر بس فتح ہوا تھا جس کے جنرل حضرت ابو مو ک اشعر ک° تتھے۔ان حضرات نے وہاں کے علمی اور تحقیقاتی اواروں کوا بی حالت میر باتی رکھاجس سے دودن بدن ترقی کرتے گئے اور مستقبل کے مقاصد آسان سے آسان تر ہوئے گئے۔انھوں نے عرید فرمایا" خلیفہ مامون ن"بيت الحكمة""افي ايك اداره قائم كياجس بين عيسالى لوكون كو بعي طبي تحقيقات كى تعلى آزادى لمي بهو أي تقي

اسی زمانے میں علم الجبرا، علم الکیمیاءاور دیگر علوم وجود میں آئے اور سارے علوم دیگر زبانوں سے عربی میں نشقل ہو تاشر وع ہوئے۔ اس کے بعد ڈاکٹر صاحب نے مسلم حکر انوں کے عہد میں قائم کیے گئے اسپتالوں پر رشی ڈالنے ہوئے فرمایا کہ خلیفہ منصور نے پہلااسپتال



لائث هـــاؤس

دریائے محری (Tigris) کے کنارے قائم کیا تھا جہاں پانی اور دیگر چیزوں کی فراوانی تھی۔

رازی کے بارے بیں فرمایا کہ ''انھوں نے اسپتال اس طرح قائم کیا کہ جگہ جگہ گوشت کے کھڑے اٹھاد ہے۔ جہاں کا گوشت جلدی سڑ میااس جگہ انھوں نے اسپتال قائم نہیں کیا کیو نکہ وہاں جراشیم کی کثرت تھی۔ اس کے برخلاف جہاں کا گوشت و بر میں سڑا وہاں اسپتال قائم کیا۔ اس اعتبار سے دیکھاجائے تو کہا جاسکتاہے کہ رازی بی وہ پہلے مخص تھے جنھوں نے سب سے پہلے و نیا کو انقوں دیا۔
انفیکھن (Infection) کا تصور دیا۔

قاہرہ کے گور نر منصور کے بارے میں کہا کہ "انھوں نے منصوری نام کا استال تائم کیا جس میں 8000 مریضوں کا بیک وقت علاج و معالجہ کیا جاتا تھا۔ مردوں اور عور توں کے لیے الگ الگ وارڈس تھے، مسلمانوں کے لیے مسجد بنائی گئی تھی اور عیسائیوں کے لیے جہتی تھیر کیا جاتا تھا۔ مخلف امراض کے لیے مخلف وارڈس تھے۔ نیز نکچر ہال الا تبریری اور دواسازی کی سہولیات موجود تھیں۔ انھوں نے حاضرین کو بتایا کہ اتبا بڑا اسپتال آج بھی دنیا جس کمیں نہیں۔ مہمان محترم نے اپنی تقریر کے اخیر جس مسلم تھا ای ان کتابوں کا تعارف کر ایاجو مختلف طبی نقط ہائے نظرے متعلق تھیں اور جنھیں صدیوں تک یورٹی ہو نیور مثیاں پڑھاتی رہیں۔

امت کے دومعتبر انگریزی جریدے

AUSLIM INDIA انڈیا MUSLIM INDIA

1983ء ریسری اور دستادیزی فدمسته مسلسل نیا خصوصی شاره 628 صفحات بش عام بالبته اشاعتیس کم از کم 68 سفحات میس سالاند اشتر اک افراد 275روپیجه ادارے 580روپیخ سالاند اشتر اک ایر ممل میر دن ملک افراد 35 پورد، اوارے 70 بورو

يمدودو ملي گزت THE MILLI GAZETTE

اسلامیان ہند کا نمبر ایک انگریزی اخبار انٹر نٹ پر ہند و ستان کے بڑے اخبار اس میں شامل 32 صفحات، ہر شارہ مسلمانان ہند اور عالم اسلام کا کھل، بے لاگ ور انصاف پیند مرتق، بین الاقوائی معیار

ئی شہرہ=104 نئے سالانہ اشتر اک ہند و ستان=220 نئے میر ون ملک ایر عمل 30 یورو تصیلات کے لیے انتر نش سمائٹ www.milligazette.comر پکھیں یاا مجی ای تمثیل بائنط ہے وابطہ قائم کو اس۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazai Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25 Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883 Email : Info@pharosmedia.com





ســوال جـــواب

ہمارے جاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے بڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔وہ جا ہے کا خات ہویا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پودا ہو، یا کیڑ امکوڑا سمجمعی احاکک سمی چیز کود کھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات امجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھنگئے مت ا معیں ہمیں لکھ سیجے . آپ کے سوالات کے جواب" پہلے سوال پہلے جواب" کی بنیاد پر دیے عِائيس ك اوربان! برماه ك ببترين سوال پ=100 روي كانقد انعام بهى دياجائكا_

سوال جواب

جواب 🤃 عموماً دووجوبات ادر مواقع پر کتے ایسا کرتے ہیں،اوّل خت ارى يى كة مى كلودت بن تاك يني كى نم اور شيندى منى میں وہ بیٹے کر اپنے جسم کی حدت کو نم مٹی میں منتقل کر سکیں اس طرح انھیں تھڈک کا حساس ہو تاہے اور جسم سے زا کد حدت باہر شقل ہو جاتی ہے۔دوسر ا موقعہ لڑائی جھکڑے کا ہو تاہے جس میں كة لرائى كے ليے ائى آمادگى اور تيارى كا اظہار چرول سے منى يجي پيك كرياد بال منى كود كركرت بي-يدان ك مخصوص رویے (Behaviour) کی بات ہے جس طرح ہم اینے جذبات کا اظهار کھ جسانی حرکتوں سے کرتے ہیں ای طرح جانور بھی اسے جذبات ك اظهارك لي يكوجساني اشارك كرت مين سوال : سنترے کے حیلے کارس آئے میں پڑنے سے آنسو كيول نكلته بين؟

> محمد تاصراتون مقام لهسنيا يوسث كمورى ياكر

تغانه پنچپکوی بازار ضلع مشر تی چمیار ن بهار 845427 چواب : ہاری آگھوں میں پانی یا آنو کا آناس کے حفاظتی انظام کا حصہ ہے۔ جب بھی کوئی باہری شئے جو آگھ کے لیے نقصانده موء آنکه میں جاتی ہے تو آنکھ سے پانی جاری ہوجاتا ہے تاکہ وہ شے اگر مھوس ہے تو بہہ جائے اور اگر قابل جل ہے تو یائی میں تھل کر بلکی ہو جائے اور بہد جائے۔سنترے کے تھیلکے بیل موجود

: ابر ہمیشہ سفید د کھائی دیتا ہے۔ لیکن بارش کے موسم میں ابر کافی کالا نظر آتا ہے۔ کیوں؟ جبکہ یانی کا کوئی مخصوص رنگ تبین ہے۔

وسیمه ترنم 1-1-1 ^{- شخص}ن اسطریت ، ظهیر آباد-502220

جواب : یقینایانی کا کوئی رنگ نہیں ہو تا کیونکہ وہ روشنی کے تشجی رقوں کواینے ہے گزرنے دیتاہ البنۃ اگریانی بہت زیادہ مقدار میں اکھٹا ہو جیسا تدی دریاسمندر میں ہوتا ہے تو یائی کے مالیکے لول (سالمول) کے در میان موجود ہائیڈر وجن بانٹے نیلے رنگ کی شعاعوں کو کھمل طور پر نہیں گزرنے دیتے لہٰڈاان کاانعکاس ہوتا ہے اور اس وجدے دریاسندر کا پائی نیلکوں نظر آتا ہے۔جب بادل پالا ہوتا ہے اس میں موجود ذرات روشیٰ کو متعکس (Reflect) کر دیتے ہیں لبذاب يتنے يتلے بادل جم كو سفيدروئى كے گالوں كى طرح نظر آتے ہیں۔ تاہم جب یہ باول تہد در تہد۔ایک دوسرے کے اور جمع موجاتے میں توبدروشی کوجذب کرنے لگتے میں ابتداروشی ان سے گزر نہیں یاتی۔ای وجہ ہے ہم کو کالے نظر آتے ہیں۔ بادل جتنے مونے یاد بیز ہول گے استے ہی کالے نظر آئیں گے۔

سوال : کتابے بیروں سے مٹی کیوں کھودتے ہیں؟

فاروق احمددرويشي

15/1، ہاسپطل روڈ کر ہٹی شریف کو لگاتہ۔۔700500



سوال جسواب

مادّے تیز قتم کے کیمیائی مادے ہوتے ہیں لبنداان کے آتھوں ہیں جاتے ہی آتھو ملائی کا کام شر دع کرد تی ہے۔ ای طرح پیاز ، مرج، یا کوئی اور تیز مادہ آتھ میں جاتا ہے تو بہت زیادہ پائی فارج ہوئے کے بادجود موال : ہاری آتھوں کے دیدے کالے ہوئے کے بادجود ہم جر رنگ کی پیچان کر سکتے ہیں۔ ایسا کیوں جاور ہماری آتھوں کے دیدے کالے ہی کیوں ہیں؟وہ سفیدیا ہرے کیوں نہیں ہیں؟

محمد جاويد اقبال نعيم زاهد

بوست باكس نمبر 41بشر محنى بيز 431122

جواب : آپ نے جس چیز کو آتکھوں کا دیدہ کہا ہے وہ یقینا ایک رنگ دار تھیر اہو تا ہے اس تھیرے کے میں چ میں ایک ادر نخعاسا گول کھیر اہو تاہیے جس کو تیل کہا جا تاہے۔ یہ تیلی بی دہ مقام ہے جہاں ہے روشنی آنکھ کے اندر جاتی ہے۔ آپ غور سیجئے گا کہ اگر آپ اندھیرے میں ہوں یا کم روشنی میں تو یہ تیکی تھیل جاتی ہے (آپ ہاتھ میں شیشہ لے کر تم روشنی دانی جگہ میں جائمیں اور کچھ دیر بعد پلی کودیکھیں)۔ تیزروشی میں آگریہ سکڑ جاتی ہے تاکہ تم روشی اندر جائے اور زیادہ روشی آگیر کے اندر جاکر نقصان نہ پہنچادے۔ بنب ہم ممروشیٰ ہے زیادہ روشیٰ میں یا تیزروشیٰ ہے کم روشی میں آت میں تا کیک و مربیا فور ای بھر کہ صاف انظر شعیل آت یلکہ و هند لا نظر آتا ہے۔ پیچھ دیم بعد ہیں جب بہاری تیلی اس جَہد کی روشنی کے حساب ہے اپنی جہامت کو درست کر کیتی ہے تو ہم کو تعک سے نظر آنے لگتا ہے۔اس تیلی کے گر درنگ وار ماذے اس لیے ہوتے ہیں تاکہ زیادہ روشنی اس سوراخ کے ارد گرو ہے بھی اندرنہ جائے۔میں ماؤے ہماری آگھ کے دیدے کورنگ دیتے ہیں۔ تاہم یہ رنگ ہمیشہ کالا ہی نہیں ہو تا۔ آپ اپنے آس پاس کے افراد کی آلیمیں بھی نزدیک ہے دیکھیں تو یہ رنگ بھورے کینی براؤن، بلکے سرمی مجبرے سرتی اور ملکے سبزی ماکل سرمئی بھی ملتے ہیں۔اس

کو آکھ کارنگ (Eye Colour) کہاجاتا ہے۔ یہ نسلی صفت ہے لینی نسل در نسل چئتی ہے۔ دوسری بات یہ ہے کہ جمعی دورنگ اور شل در نسل چئتی ہے۔ دوسری بات یہ ہے منعکس ہوئی روشنی ایماری آکھ کی پٹل سے گزر کر اندر جاکر تصویر بناتی ہے۔ یعنی ہماری آگھ کی پٹل سے گزر کر اندر جاکر تصویر بناتی ہے۔ یعنی میمار دیائے گئے کے رنگ سے ہماری بسادت کا کوئی تعلق نبیس ہے۔ جو تصویر آگھ کے بردے پر بنتی ہے (آگھ کے اندر) اور جے ہمارا دماغ پروسس (Process) کر کے (کمپیوٹر کی طرح) ہمیں دکھاتا ہے۔ یعنی ہمیں اس شے کااوراک ہوتا ہے۔

سوال : تمام ڈاکٹر آپریشن کرتے وقت ہرے رنگ کا لباس کوں پہنتے ہیں؟

> ساجد الیاس رسولپوری گادکررمولپور، دنی پوره (نزدنی میجر تعلقه سرهپور دستر کث پائن 384290 (گجرات)

چواپ : روشی سات رگول پرشتل ہے۔ ہررنگ کی روشی کی بہرونگ کی روشی کی بہرونگ کی بہرون میں توانائی تارہ المبائی کی بہرون میں توانائی تارہ المبائی کی بہرون میں توانائی تارہ ہوتی ہے وہ ہماری آنکھوں پر اور مزاج پر گران گزرتی ہیں۔ مزید یہ کہ مختلف رگون کا انسان کے مزاج اور حواس پرانگ الگ اثر ہوتا ہے۔ مشر سر تُربَّ ک شعاعوں میں توانائی کی بھی نیادہ ہواراس دیگ میں انسان کی طبیعت بے جین رہتی ہے۔ مبز رنگ انسان کو سکون میں انسان کی طبیعت بے جین رہتی ہے۔ مبز رنگ انسان کو سکون اور اطمینان بخشاہ جیسا کہ تج بات سے ثابت ہوچکا ہے۔ اس کی رنگ میں در میان بی ہم مبز ایک مئت وجہ یہ ہے کہ روشی کے مات رنگوں کی تر تیب میں مبز رنگ میں در میان میں ہے۔ لائی میں در میان میں ہے۔ لائی ایک معند و میان میں ہے لیخی اگر روشن کے رنگوں کی تر تیب میں مبز الگ مین در میان میں ہے۔ لائی اس میں توانائی بھی معندل ہے اور تاثیر بھی۔ شاید اس لیے یہ ماری آنگھوں کو سکون بخشاہ (باتی صفحہ 54 پر)

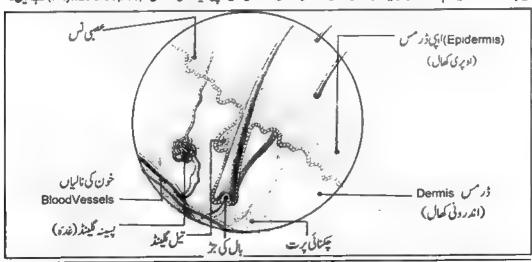


سسوال جسواب

انعامي سوال :

ڈینڈرف (Dandruff) جے ہم"روی" کہتے ہیں۔ یہ روی بالوں میں باریک سفید بھوی کی طرح ہوتی ہے جس کی وجہ سے سر میں خوب تھجلی ہوتی ہے۔ یہ کس وجہ سے ہوتی ہے؟ا نھیں کس طرح ختم کیا جائے؟اس کی کیاا حتیا طی تدابیر ہیں کہ دوبارونہ ہوں۔

> دوریه به بودین معرفت افساری نهال احمه محمد مصطفیٰ صاحب ریتی بندرناکه نمبر ۱ . . ظهیر مولوی بلاژنگ گراؤنژ فلور بردم نمبر ۴ کلیان ضلع تھاند۔



كاوش



كاوش

اس کالم کے لیے بچوں سے تح ریس مطلوب ہیں۔ سائنس وہاحولیات کے موضوع پر مضمون ، کہانی ، ڈرامہ ، نظم کھتے یاکارٹون بناکرا پنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور ''کاوش کو پن'' کے جمراہ جمیں بھیج د ہیجئے۔ قابل اشاعت تح میر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پید لکھا ہو اپوسٹ کارڈ بی جمیجیں (نا قابل اشاعت تح مر کے والیس جمیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)۔

سانپانی کینچلی کس طرح بدلتے ہیں!

شيخ عبدالعمد محمد فاروق

LXII

اینگوار دومانی اسکول دجو نیتر کالج ناسک-423401 (مهاراشز)

سانپ ایک اییا جانور ہے جو زیمن کے اوپر نیچے: پائی اور پیر کے اوپر رہتا ہے۔ سانپ کی 2400ء بھی زیادہ قسیس ہیں۔ ان سبھی سانچوں میں کینچلی بدلنے کی خاصیت ہوتی ہے۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ سانپ کینچلی کیوں بدلتے ہیں؟ سبھی سانچوں کی ہے ایک خصوصیت ہے کہ زندگی بجران کا جسم بڑھتار ہتا ہے۔ اس عمر میں جو انی بڑھا ہے میں بھی سانپ کا جسم بڑھتار ہتا ہے۔ اس عمر میں جو انی کے مقابلے جسم بڑھنے کی دفار کم ہوتی ہے۔

جہم کے بڑھنے کی وجہ سے سانپ کی جلد چھوٹی پڑ جاتی ہے یہ اپنی باہری جلد ایک مقررہ وقت کے بعد چھوڑ دیتے ہیں۔ ای کو سانپ کا کینچلی بدلنا کہتے ہیں۔ سانپ ایک سے تمین مہینے میں کینچلی بدلتا کہتے ہیں۔ سانپ اٹی کینچلی بڑے ہی ولی سے تو وہ اپنے منہ کو کسی کھر دری جگہ سے رگڑ تا ہے۔ اس سے وہاں کی کھال وصلی ہوجاتی ہے۔ تب سانپ کھال کے اس سے کوکسی چٹان یا در خت کی شہی سے اٹکادیتا ہے۔ اس سے اس کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس سے اس کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس سے اس کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس صال کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس صال کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس صال کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس صال کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس صال کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن جاتا ہے۔ اس صال کے منہ کے پاس کچھ راستہ سابن کال لیتا ہے۔

اور اس کی جلد چٹان یا ٹبنی ہے انکی رہ جاتی ہے۔ لینچلی بدننے کے عمل کے دوران کینچلی کا اندر کا حصہ باہر اور باہر کا حصہ اندر جلا جاتا ہے لینٹی جلد الثی ہو جاتی ہے۔اس طرح جلد بدلتے میں کینچلی کہیں ہے بھی ٹو فتی تہیں ہے۔

قومى ار دو كونسل كى سائنسى اور تنيكى مطبوعات

36/=	امير حسن نوراني	1_ فن حَفاظي وخوشنو كاور مطبع
		منتى تول كشورك قطاط

50/=	وانسكاكمسانج	كالتكى برق وعناطيسيت	_2
	ai £3	(112-	

	A . W . A.	2.21 2
22/=	نئيس حرمديقي	28 3
. h	, tab is a	25.00

قوی کو نسل برائے فروغ اردوز بان ، وزارت ترقی انسائی وسر کل حکومت ہند ،ویسٹ بلاک ، آر کے پورم نئی دبلی۔ 110066 فون 3938 ، 610 ، 3381 شکس 610 ، 159

انســـانيــکلوپيـــڐيـــا

ریکستان میں کس طرح کے پودے پائے جاتے ہیں؟

ر گیتان میں دو قتم کے پودے پائے جاتے ہیں جھاڑیاں اور

کیٹس (Cactus)۔ جھاڑیوں میں چیاں کم اور کائے زیادہ ہوتے

ہیں۔ چیاں کم ہونے کی وجہ سے پائی کی تبخیر بہت کم ہوتی ہے۔

کیٹس کا تنامو ٹااور گودے دار ہو تا ہے۔ اس پر چیاں نبیس ہو تیں
صرف کانٹے ہوتے ہیں۔ ننے کی اوپری سطح بہت موثی اور سخت

ہوتی ہے جس کی وجہ سے پائی اس کے اندر جھ رہتا ہے۔ اس کار مگ

ہرا ہو تا ہے یعنی غذا سازی (Photosynthesis) کا عمل اس سے
میں بھی ہو تا ہے۔

نیندکی حالت میں ہارے جم کے اعضاء کے کام میں کیافرق پڑتاہے؟

نیند کے دوران دل کی دھڑکن کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔خون کادوران اور نظام ہمنم ہو قاعدہ چلتار ہتا ہے۔ پھیپھڑے اور گردے اپناکام کرتے رہتے ہیں۔ جسم کادر جدکرارت تقریباً ایک ڈگر کی کم ہوجا تا ہے۔ جسم کے خلیے برکار ماڈول سے نجات پانے میں مشغول رہتے ہیں۔

سوناکن کن کا موں میں استعال کیا جاتاہے؟

وریافت شدہ مونے کا دس فیصد حصد زیورات بنانے شل استعال کیا جاتا ہے۔ بہت می دوائیاں بنانے شل اور نقی دانت بنائے میں بھی استعال کیا جاتا ہے۔ بہت می دوائیاں بنانے میں استعال ہو تاہے۔ تمام بین الا توامی تجارت مونے کی مدو ہے کیا جاتی ہے۔ جس کے واسطے اس کو مخصوص ساخت کی اینوں یا کمیوں میں ڈھالا جاتا ہے۔ سونے کی پر تمی دوسری دھاتوں پر بھی چرمائی جاتی جیں۔

کیا وجہ ہے کہ اوزون پرت ہوا سے زیادہ بھاری ہونے کے باوجود کر و ہادے او پریائی جاتی ہے؟

تین آسیجن کے جو ہر (Atom) ٹل کر ایک اوزون سالمہ (Molecule) بناتے ہیں۔ چو تکہ آنسیجن سالمے کی شکل میں پائی جاتی ہے اس لیے جب سورج سے آنے والی زیادہ توانائی کی شعاعیں آئسیجن کے سالمے پر بڑتی ہیں تواہے دوجو ہر میں توڑد تی ہی اور ہر ایک جوہر آئسجن کے سالمے کے ساتھ مل کراوزون بناتا ہے ہیہ اوزون سالمے بھی شعاعوں کے ذریعے ٹوشتے ہیں اور آسمیجن سالمول سے مطنتے رہتے ہیں۔ لیتنی اوزون پرت محض اوزون ی نہیں ہوتی بلکہ آسیجن کیس اپنی جوہری (Atamic)اور سالمی (Molecalar) شکل میں مجھی موجود رہتی ہے۔ آسیجن اور اوز ون کے سالموں کے ٹوٹے اور ان ہے مل کر اوزون کے ننے کا عمل مستقل چلنا رہتا ہے۔ای عمل ہیں سورج کی شدید شعاعوں کو استعال کر کے ان کو کمز ور کر دیاجا تا ہے۔اوزون اور آسیجن کا باہم توازن اس برت کو مجمو گی طور بر اس کیفیت میں ر کھتا ہے جس کی وجہ ہے رہ کرہ باد کے اوپر موجود رہتی ہے۔ در جقیقت ای عمل کی بدولت اوزون کو حفاظتی برت کہاجا تاہے کیو نکہ یہ سورج کی شدید شعاعوں کو کمزور کردتی ہے۔

ئی۔وی۔ ایکھینا بنانے کے لیے صرف ایکھو نیم کی دھات کیوں استعال ہوتی ہے؟

ایلوینم دھات بکل کا ایک اچھا موصل ہونے کے ساتھ ساتھ بلکا اور مضبوط ہو تا ہے۔ای دجہ سے دہ ٹیوب اور ڈش کی شکل میں تیدیل کیاجا سکتاہے۔ایلوینم میں زنگ بھی نہیں لگتااس

=

انسائيكلوپيڈیا

کے علاوہ ایکو نیم دھات زیادہ مبتلی بھی نہیں ہوتی جیسی اور دھاتیں ہوتی ہیں مثال کے طور پر تانبہ یا پیتل۔

ایک کثا ہوا سیب تھوڑی دیر بعد بھورے رنگ کا کیوں ہوجا تاہے؟

ہرے سیب میں نسبتا شمنین (Tannins) اقت بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ جیسے جیسے سیب کی جاتا ہے ان کی مقدار کم ہوتی جاتی ہے۔ جب ہم سیب کو کانتے ہیں تو یہ ماقت سیب میں موجود کچھ مخصوص اینزائم کی موجود گی میں ہوا کی آئسیجن سے عمل کر کے آئسائیڈ بناتے ہیں جن کارنگ مجود اہو تاہے جو سیب کو بھی مجودا

جب ہم سم می برش (Brush) کو پانی میں ڈبوتے ہیں تو اس کے ریشے الگ الگ ہو جاتے ہیں اور باہر نکالنے سے ایک جگہ اکھنے ہو جاتے ہیں کیوں؟

برش کے ریشے اور پانی کا ثقل تقریباً برابر ہو تاہے۔ جیسے بی ہم اس کو پانی میں ڈبوتے میں تو پانی میں پیدا ہونے والی بوائٹ قوت ریشوں کو او پر اٹھاتی ہے جس سے وہ پانی پر تیرتے رہے ہیں۔ لیکن

اں پر صدیوں تک بھی نہیں گھتے۔ان کی چک بر قرار رہتی ہے اور شکل کے بھی نہیں گڑتی۔انھیں خوبیوں کی وجہ سے ہیرے کی قیت بہت درا نیادہ ہوتی ہے۔

بھیروں سے اون کیے حاصل کیاجا تاہے؟

سال میں ایک بار گرمیوں کے شروع میں بوی قینچیوںیا مشین کی دوسے بھیٹر کے جسم کے بال کاٹ لیے جاتے ہیں۔اس میں کانے گندگی اور کچھے فراب تیل موجود ہوتے ہیں اس لیے ان کے گولے بناکر انھیں دھولیا جاتا ہے۔اس کے بعد بوی تنگیوں سے ان کو سیدھا کیاجا تاہے۔اس کے بعد ان سے دھاکہ کات لیاجا تاہے۔

جب ہم برش کو پائی ہے باہر نکالتے ہیں تو وہ ریثوں میں لگے پائی کے سالموں کے در میان کشش (Cahesion) کی وجہ ہے ایک

ہیرے بہت کمیاب ہوتے ہیں۔بہت بی کم مقدار بٹس یائے

جاتے ہیں۔ یہ بہت چکدار اور پُر تشش ہوتے ہیں۔ یہ زمین بریائے

جانے والی اشیاو میں سب سے سخت ہوتے ہیں جس کی وجہ سے

دوس عد جيك جلت إلى-

ہیرے لیمتی کیوں ہوتے ہیں؟

کسی مظہر کے واسطے مخصوص ہو تو اس زادیے کو کر مشکل کہا جاتا ہے۔ کیو نکد اس کی وہ حیثیت منفر دہوتی ہے اور اہم بھی۔ مشلا کسی چمکدار سطح (Reflective Surface) پرروشن کی کرن جب ایسے مختصر ترین (Least) زاویے ہے پڑتی ہے کہ تمام روشنی پوری طرح ہے منعکس ہو جائے تو ووزاویہ ، کر پڑکل (Critical) کہلائے گا کیو نکہ اس میں اگر ذراسی بھی تبدیلی ہوئی تو پھر پوری روشنی یا کمل شعاع منعکس نہیں ہوگی۔ اس طرح یہ اصطلاع ہوائی جہز رانی (Aeronautics) میں بھی ہوائی جہز کے تیز ہوا کے بہاؤ کے مخصوص زاویوں کے تعلق سے استعمال ہوتی ہے۔

بقيه: سوال جواب

جمی سب لوگ بریال پند کرتے ہیں اور سزے میں چہل قدی کرکے آگھوں کو سکون بخشے ہیں۔

سوال : زادیہ فاضل (Critical Angle) کے ساتھ لفظ فاضل (Critical) کیوں لگایا گیاہے؟

> محمد سبنداد عالم كريم ذنكال برنيور ضلع بردوان-713325

چواب: جب کمی مخصوص زادیے کی نوعیت منفر د ہوتی ہے جو کہ

خريداري رتحفه فارم



میں "ار دوسائنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا جا ہتا ہوں راپے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا جا ہتا ہوں رخریداری کی تجد	اتجديد
کرانا چاہتا ہوں(خریداری نمبر) رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کررہاہوں۔رسا۔	
كودرج ذيل ہے پر بذريعه ساده داك رر جشرى ارسال كريں:	
ټو ت :	1,7,1,4,7,1
1-رسالدر جسر ی ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے =180/روپے ہے۔	
2- آپ کے زرسالاند رواند کرنے اور اوار ہے وسالہ جاری ہونے میں تقریباً جار ہفتے لگتے ہیں۔اس مت کے گزر جانے کے	22
بحد ہی اماد دیائی کر تن ۔	
د چیک یاڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ی لکھیں۔ د بلی سے باہر کے چیکوں	ول پر
=/50روپے زائد بطور بنک کمیشن تجمیحیں۔	
يته : 665/12 ذاكر نگر، نئي دهلي .110025	

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپ برائے ڈاک خرچ نے رہے ہیں۔ لہٰذا قار کمن سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر وخط وکتابت کا پته : 665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025

پت برائے عام خط وکتابت: ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

سوال جواب کوپن	ساننس کوئز کوپن
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
تعلیم	خریداری نمبر (برائے خریدار)
مثغله	مفغله
ممل پید	مرکا پھ
•	ين كور فون تمبر
* · · · ·	اسكول ردْ كان ر آفس كاچة
لىن كور ئىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىس	J. 25 č.
کاوش کوپن	شرحاشتهارات
	للمل صغیر=/2500 روپ
نام	نمنی منی=/1900 روپے دیا کا صف
اسكول كانام ويت	چو تھائی سنجہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
پن کوڈ	اليناً (مَنْي كَلر)=10,000 روي
مر _ا اپند	پشت کور (ملتی کلر)
	الينيا (دوظر)=12,000 روي
ين کوڙ	چھاندراجات کا آرڈردیے پرایک اشتہار مفت حاصل تجیجے۔ کھیف شمیر سریوں کی میں احدید میں ایک
(میش پراشتهارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔
نقل كرناممنورات	وسالے میں شائع شدہ تح بروں کو بغیر حوالہ
	قانوني جاره جو ئي صرف د بلي كي عد التوب ميس ك
مداد کی صحت کی بنیاد ی ذمه داری مصنف کی ہے۔	 رسائے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق وا:
یہ مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہو ناضر وری نہیں ہے۔	• رسالے میں شائع ہونے والے موادے مرب

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر س243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چیواکر665/12 666اکر گر ننی دبلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید براعزازی:ڈاکٹر محجد اسلم پرویز

العالما

فنی صدی کا عہدنامہ

آئے ہم یومد کریں کداس صدی کوہم اپنے لیے دو مشکمیل علم صدی''

بنا کیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھے ادھور ہے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ بیئے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پر میکوشش کرے گا کہ ہم خوداور ہماری سرپرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم علم سلطح تک مکمل علم کی نسل بھی مکمل علم عاصل کر سکے ۔....ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، عدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر انکس، میڈیس یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

Sulvyfiz I

کلمل علم وتربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز محض چند ارکان پر نہ نکے ہوں بلکہ وہ''پورے کے پورے اسلام میں ہوں''تا کہ حق بندگی اوا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھا کیں گے تو انشاء اللہ مینی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شايد كمتر ب ول مين الرجائے مرى بات

URDU SCIENCE MONTHLY FEBRUARY 2004

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2004 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2004 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/= Regd.Post-Rs.380/=

Indec Overseas

Exporter of Indian Handicrafts

















We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851